SyncMaster 244T

Notacional

Leia as seguintes instruções de segurança, uma vez que foram concebidas para evitar danos em bens e lesões em utilizadores.

Aviso / Atenção

O não cumprimento das indicações que acompanham este símbolo pode resultar em danos corporais ou danos no equipamento.

Convenções de Notação

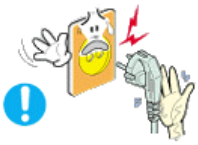
Proibido		É importante ler e compreender	
Não desmonte		Desligue a ficha da tomada	
Não toque		Ligação de terra para evitar choque eléctrico	

Energia

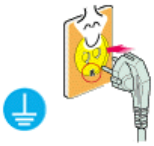
Quando não for utilizado durante largos períodos de tempo, defina o seu PC para DPMS. Se utiliza uma protecção de ecrã, defina-o com o modo de ecrã activo.

Atalho para a instrução anti-pós imagem

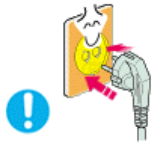
- **Não utilize uma ficha danificada ou solta.**
  - Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.



- **Não retire a ficha pelo cabo nem toque na mesma com as mãos molhadas.**
  - Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.

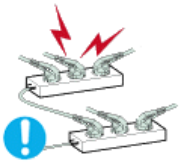


- **Utilize uma ficha e uma tomada devidamente ligadas à terra.**
  - Uma ligação de terra deficiente pode causar choque eléctrico ou danos no equipamento.



- **Introduza bem a ficha para que não se desligue.**
  - Uma má ligação pode provocar um incêndio.

- **Não dobre excessivamente a ficha ou o cabo nem coloque objectos pesados sobre os mesmos, pois poderá resultar em danos.**
  - O não cumprimento desta instrução pode causar choque eléctrico ou incêndio.



- **Não ligue demasiadas extensões ou fichas a uma tomada.**
  - Pode provocar um incêndio.

Instalação

Contacte o centro autorizado de assistência técnica quando instalar o monitor em locais sujeitos a poeiras excessivas, locais sujeitos a temperaturas altas ou baixas, locais onde se utilizem substâncias químicas e locais onde o monitor esteja a funcionar 24 horas por dia como em aeroportos, estações de comboio, etc.

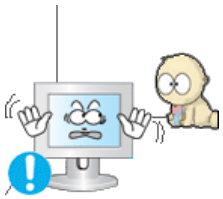
Se não o fizer, pode provocar sérios danos no monitor.

- **Coloque o monitor num local com pouca humidade e o mínimo de pó.**
  - Caso contrário, pode provocar choque eléctrico ou incêndio no interior do monitor.

- **Não deixe cair o monitor ao mudá-lo de local.**
  - Pode causar danos materiais ou corporais.

- **Instale a base do monitor numa estante ou prateleira de maneira a que a respectiva extremidade não fique avançada relativamente à estante ou à prateleira.**
  - Se deixar cair o produto pode danificá-lo ou magoar-se.

- **Não coloque o produto numa superfície instável ou de pequenas dimensões.**
  - Coloque o produto numa superfície uniforme e estável; se não o fizer, o produto pode cair e ferir alguém de passagem, especialmente crianças.



- **Não deixe o produto no chão.**
  - Alguém, especialmente uma criança, pode tropeçar nele.

- **Afaste do produto todo e qualquer objecto inflamável como velas, insecticidas ou cigarros.**
  - Caso contrário, pode ocorrer um incêndio.

- **Afaste o cabo de alimentação de qualquer aparelho de aquecimento.**
  - Se o revestimento do cabo de alimentação derreter, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.

- **Não instale o produto em locais com condições de ventilação inadequadas como, por exemplo, uma estante, um armário, etc.**
  - Qualquer aumento de temperatura no interior do produto pode provocar um incêndio.

- **Pouse o monitor com cuidado.**
  - Pode estar danificado ou partido.

Não coloque o monitor com o ecrã virado para baixo.

- A superfície do tubo de raios catódicos (TFT-LCD) pode estar danificada.

A instalação de um suporte de parede tem de ser efectuada por um profissional qualificado.

- A instalação levada a cabo por pessoal não qualificado pode resultar em lesões.
- Utilize sempre o dispositivo de montagem especificado no manual do proprietário.

Quando instalar o produto, mantenha-o afastado da parede (mais de 10 cm) para que a ventilação se faça de forma adequada.

- Uma ventilação inadequada pode provocar o sobreaquecimento do produto, reduzindo a vida útil dos respectivos componentes e prejudicando o seu desempenho.

Limpeza

Quando limpar a caixa do monitor ou a superfície do tubo de raios catódicos (TFT-LCD), utilize um pano macio ligeiramente húmido.

Não pulverize o detergente directamente no monitor.

- Pode causar danos, choque eléctrico ou incêndio.

Utilize o detergente recomendado com um pano macio.

Se o conector entre a ficha e o pino estiver com poeira ou sujo, limpe-o correctamente com um pano seco.

- Um conector sujo pode causar choque eléctrico ou incêndio.

Desligue o cabo de alimentação da tomada antes de limpar o produto.

- Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.

- **Desligue o cabo de alimentação da tomada e utilize um pano seco e macio para limpar o produto.**
  - Não utilize quaisquer produtos químicos como cera, benzina, álcool, diluentes, insecticida, ambientador, lubrificante ou detergente.

- **Contacte um Centro de Assistência ou Centro de Clientes para fins de limpeza interior uma vez por ano.**
  - Mantenha o interior do produto limpo. A poeira acumulada no interior durante um longo período de tempo pode provocar mau funcionamento ou um incêndio.

Outros

- **Não retire a tampa frontal (ou posterior).**
  - Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.
  - As reparações devem ser realizadas por técnicos qualificados.

- **Se o monitor não estiver a funcionar normalmente - em particular, se emitir sons ou odores estranhos - desligue-o imediatamente e contacte um representante autorizado ou centro de assistência.**
  - Esta situação pode causar choque eléctrico ou incêndio.

- **Afaste o produto de locais expostos a óleo, fumo ou humidade; não instale o produto no interior de um automóvel.**
  - Isso poderá provocar um mau funcionamento, choque eléctrico ou um incêndio.
  - De modo especial, evite utilizar o monitor perto de água ou no exterior, onde poderá estar exposto a neve ou chuva.

- **Se o monitor cair ou se a caixa ficar danificada, desligue o monitor e o fio de alimentação. Em seguida, contacte o Centro de assistência.**
  - O monitor poderá funcionar incorrectamente, provocando um choque eléctrico ou um incêndio.

- **Não tente mover o monitor puxando apenas pelo fio ou pelo cabo de sinal.**
  - O monitor poderá funcionar incorrectamente, provocando um choque

eléctrico ou um incêndio.

- **Não tente mover o monitor puxando apenas pelo fio ou pelo cabo de sinal.**
  - O monitor poderá funcionar incorrectamente, provocando um choque eléctrico ou um incêndio.

- **Não tente mover o monitor puxando o respectivo cabo.**
  - Pode causar avaria, choque eléctrico ou incêndio devido a danos resultantes no cabo.

- **Não tape as aberturas de ventilação da caixa do monitor.**
  - Uma ventilação deficiente pode causar uma avaria ou incêndio.

- **Não coloque recipientes com água, produtos químicos ou pequenos objectos de metal no monitor.**
  - Isso poderá provocar um mau funcionamento, choque eléctrico ou um incêndio.
  - Se alguma substância estranha entrar no monitor, desligue o cabo de alimentação da tomada e contacte o centro de assistência técnica.

- **Afaste o produto de sprays químicos de combustão ou de substâncias inflamáveis.**
  - Pode causar explosão ou incêndio.

- **Nunca insira um objecto metálico nas aberturas do monitor.**
  - Pode causar choque eléctrico, incêndio ou lesão.

- **Não introduza objectos metálicos como bastonetes, arame e verrumas nem objectos inflamáveis como papel e fósforos nas aberturas de ventilação, portas para auscultadores ou portas AV.**
  - Pode provocar um incêndio ou choque eléctrico. Se entrar água ou alguma substância estranha para dentro do produto, desligue-o, retire a ficha da tomada de parede e Contacto o centro de assistência.

- **Se olhar para um ecrã fixo durante um longo período de tempo, poderão aparecer imagens residuais ou manchas.**
  - Altere o modo para poupança de energia ou defina uma protecção de ecrã para uma imagem em movimento quando tem de se afastar do

monitor durante um longo período de tempo.

- **Ajusta a resolução e frequência para os níveis adequados ao modelo.**
  - Níveis de resolução e de frequência inadequados podem danificar a visão do utilizador.

    Ecrã 24 (61 cm) - 1920 X 1200 @ 60 Hz

- **Olhar continuamente para o monitor de muito perto pode provocar lesões ópticas.**

- **De modo a não esforçar demasiado os olhos, faça uma pausa, de pelo menos cinco minutos, de hora a hora quando utilizar o monitor.**

- **Não instale o produto numa superfície instável, desnivelada ou num local sujeito a vibrações.**
  - Se deixar cair o produto pode danificá-lo ou magoar-se. A utilização do produto num local sujeito a vibrações pode reduzir a sua vida útil ou incendiá-lo.

- **Quando transportar o monitor, desligue o cabo de alimentação e retire-o da tomada.**
  Certifique-se de que todos os cabos, incluindo o cabo da antena e cabos que ligam a outros dispositivos, são desligados antes de mover o monitor.
  - Falha em desligar um cabo pode danificá-lo e provocar um incêndio ou choque eléctrico.

- **Mantenha o produto longe do alcance de crianças para não o danificar.**
  - A queda do produto pode provocar ferimentos e mesmo a morte.

- **Desligue o produto da tomada se não o for utilizar durante muito tempo.**
  - Se não o fizer, a possível emissão de calor provocada pela sujidade acumulada ou por um mau isolamento pode originar um choque eléctrico ou um incêndio.

- **Não ponha os brinquedos preferidos das crianças (ou qualquer outro objecto irresistível) em cima do produto.**
  - As crianças podem tentar subir para cima do produto para agarrar um objecto. E nesse caso, o produto pode cair e provocar ferimentos ou mesmo a morte.

Certifique-se de que os seguintes artigos estão incluídos com o monitor.
Se faltar um artigo ontacte o seu representante.
Contacte um representante local para comprar itens opcionais.

Desembalagem

Monitor

Base tipo A

Base tipo B

- **Manual**

Guia de Rápida Instalação

Cartão de garantia
(não está disponível em todos os locais)

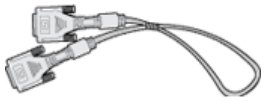
Manual do Utilizador, Controlador do Monitor, software Natural Color, software MagicTune™ ,MagicRotation

---

- **Cabo**

Cabo de Conexão

Cabo de alimentação



Cabo DVI

Cabo USB
(tipo A-B)

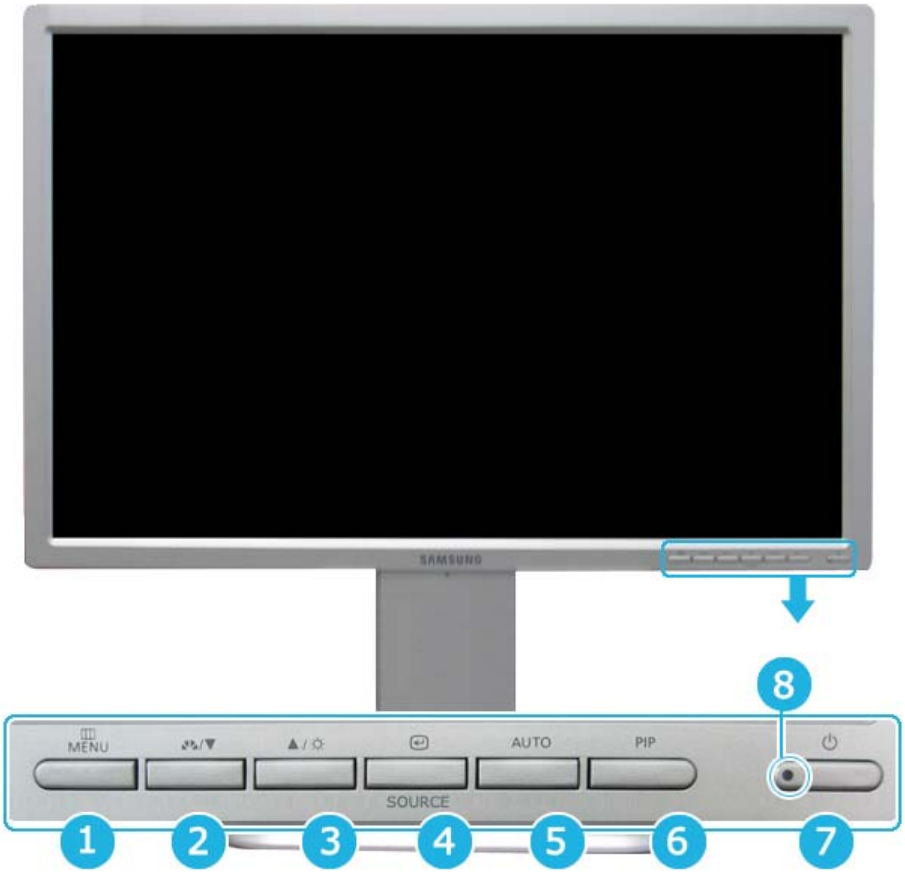
- **Option**

Cabo S-Video

Cabo Vídeo

Cabo Componente

Frente



1	**Botão MENU [▥]**	Abre o menu OSD. Utilzar também para sair do menu OSD ou voltar ao menu anterior.
2 3	**Botão Ajustar [▼/▲]**	Estes botões permitem-lhe realçar e ajustar items do menu.
2	**Analógico/Digital (PC) : Botão MagicBright [◭◺]**	MagicBright refere-se a uma nova funcionalidade do monitor que proporciona uma qualidade de apresentação no ecrã duas vezes melhor em termos de brilho e de nitidez do que a dos monitores existentes. Proporciona uma resolução e um brilho do ecrã mais adequados para visualizar texto, navegar na Internet ou animações de multimédia de modo a satisfazer os vários requisitos do utilizador. O utilizador pode seleccionar facilmente uma das três opções pré-configuradas relativas ao brilho e resolução, bastando para isso premir um dos botões de controlo MagicBright localizados na parte frontal do monitor. **1) Pessoal** Apesar de os valores serem cuidadosamente escolhidos pelos nossos técnicos, os valores pré-configurados podem não ser os mais adequados aos olhos do utilizador, dependendo das preferências deste. Se for este o caso, ajuste o Brilho e o Contraste utilizando o menu OSD. **2) Divertimento** : Alto Brilho Para ver filmes em suporte DVD ou VCD. **3) Internet** : Brilho Médio Para trabalhar com uma mistura de imagens, tais como texto e

gráficos.

4) Texto : Brilho Normal
Para documentação ou trabalhos que envolvam texto complexo.

>>Clique aqui para visualizar um clip de animação.

Digital(DVD)/Vídeo /S-Vídeo/Componente : Botão Modo

O monitor tem quatro definições de imagem automáticas ("Dinâmico" , "Standard", "Filme" e "Pessoal") que vêm ajustadas de fábrica. Pode activar Dinâmico, Standard, Filme ou Pessoal. Pode seleccionar "Pessoal" para voltar a chamar automaticamente as definições de imagem personalizadas.

1) Dinâmico
Seleccione este modo para ver uma imagem mais nítida do que no modo "Standard".

2) Standard
Seleccione este modo quando a área circundante estiver iluminada. Este modo também permite ver imagens nítidas.

3) Filme
Seleccione este modo quando a área circundante estiver escura. Este modo permite poupar energia e reduzir a fadiga ocular.

4) Pessoal
Seleccione este modo quando quiser ajustar a imagem de acordo com as suas preferências.

>>Clique aqui para visualizar um clip de animação.

3 **Botão Brilho [☼]** — Quando o OSD não está no ecrã, prima o botão para ajustar o brilho.
>>Clique aqui para visualizar um clip de animação.

4 **Botão Entrar [⏎] / Botão SOURCE** — Utilizado para seleccionar o menu OSD [Sair]. /
Quando prime o botão '**SOURCE**' [Fonte] e, em seguida, selecciona o sinal de vídeo enquanto o OSD está desactivado.(Se carregar no botão Source para alterar o modo de entrada, aparece uma mensagem a indicar o modo actual no canto superior esquerdo do ecrã - sinal de entrada Analógico, Digital, Vídeo, S-Vídeo e Componente.)
Nota: só se pode mudar de fonte nos dispositivos externos ligados ao monitor.

5 **Botão AUTO** — **(Disponível só no modo Analógico)**
Quando o botão '**AUTO**' é premido, é apresentado o ecrã Auto Adjustment [Ajuste Automático] tal como mostrado no ecrã animado ao centro. Prima para ajustar automaticamente o sinal PC de entrada. Os valores do ajuste fino, básico e da posição são ajustados automaticamente.
>>Clique aqui para visualizar um clip de animação.

6 **Botão PIP** — **(Disponível só no modo Analógico/Digital(PC))**
No modo Analógico ou Digital, activa ecrãs de vídeo em PIP Mode. Pode ver uma imagem a partir de Vídeo, S-Vídeo ou Componente no ecrã PIP, no modo Analógico e Digital (PC).

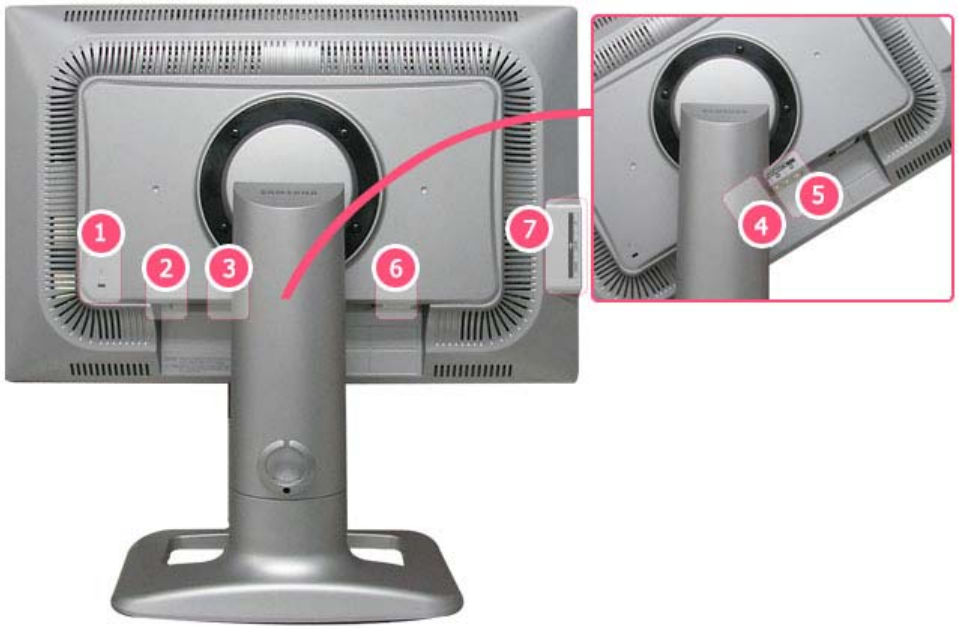
7 **Botão Ligação [⏻]** — Utilize este botão para ligar e desligar o monitor.

8 **Indicador de energia** — Isto permite ver o estado de alimentação geral do sistema. Para obter mais informações, consulte a secção PowerSaver (Poupança de energia).

Nota : Consulte a secção PowerSaver do manual para obter mais informação sobre as funções de poupança de energia. Para poupar energia, desligue o monitor quando não necessita dele ou quando o abandona durante longos períodos de tempo.

Parte de trás

(A configuração da parte de trás do monitor pode variar de produto para produto.)



Dispositivo de bloqueio Kensington :
O dispositivo de bloqueio Kensington serve para 'fixar' fisicamente o sistema quando o utilizar num local público. (O dispositivo de bloqueio tem que ser adquirido separadamente.)
Para saber como utilizar um dispositivo de bloqueio, contacte o vendedor a quem o adquiriu.

DVI IN (Lista de fontes : Digital)
:Ligue o cabo DVI à porta **DVI IN** na parte de trás do monitor.

RGB IN (Lista de fontes : Analógico)
: Ligue o cabo de sina ao conector **RGB IN** de 15 pinos na parte de trás do monitor.

VIDEO (Lista de fontes : Vídeo)
: Terminal de entrada do dispositivo externo (vídeo)
S-VIDEO (Lista de fontes : S-Vídeo)
: Terminal de entrada do dispositivo externo (S-Vídeo)

COMPONENT IN (Lista de fontes : Componente)

- Ligue a porta VIDEO OUT do DVD / DTV Set-Top Box às portas de entrada **Y, P_B,P_R** utilizando um cabo de vídeo de componentes (**Y, P_B,P_R**).

POWER S/W : Liga e desliga o monitor.

POWER IN
: Ligue o cabo de alimentação à porta **POWER IN** na parte de trás do monitor.

Terminal de ligação USB

- **UP** (Porta USB Upstream)
  : Ligue a porta **UP** do monitor e a porta USB do computador com o cabo USB.
- **DOWN** (Porta USB Downstream)
  : Utilize o cabo USB para ligar a porta **DOWN** do monitor USB e um dispositivo USB.

- **Para utilizar DOWN (Porta Downstream), é preciso ligar UP (Cabo Upstream) ao PC**
- **Utilize o cabo USB fornecido com este monitor para fazer a ligação entre a porta UP do monitor e a porta USB de um computador.**

Nota: Consulte a secção Ligação do Monitor para obter mais informação sobre as ligações dos cabos.

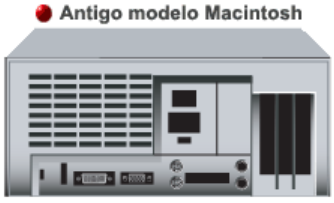
Ligar o monitor

Parte de Trás do Monitor

Parte de Trás do Computador

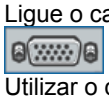
Novo modelo Macintosh

Antigo modelo Macintosh

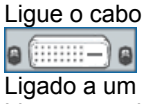


1. Ligue o cabo de alimentação à porta **POWER IN** na parte de trás do monitor.
Insira o cabo de alimentação do monitor numa tomada que esteja próxima.

2-1. Utilizar o conector D-sub (analógico) na placa de vídeo.
Ligue o cabo de sina ao conector **RGB IN** de 15 pinos na parte de trás do monitor.



2-2. Utilizar o conector DVI (digital) na placa de vídeo.
Ligue o cabo DVI à porta **DVI IN** na parte de trás do monitor.

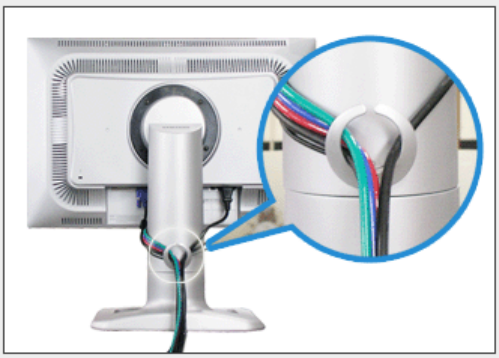


2-3. Ligado a um Macintosh.
Ligue o monitor ao computador Macintosh utilizando o cabo de ligação D-SUB.

2-4. No caso de um modelo antigo Macintosh, terá de ligar o monitor utilizando um adaptador Mac especial.

3. Ligue o computador e o monitor. Se o monitor apresentar uma imagem, a instalação está concluída.

Anel de fixação de cabos



Quando terminar a ligação do cabo, fixe os cabos no anel de fixação de cabos.

Ligar a outros dispositivos

Este monitor pode ser ligado a dispositivos de entrada como leitores de DVD, videogravadores ou câmaras de vídeo, sem ser preciso desligar o PC.

A configuração da parte de trás do monitor pode variar de produto para produto.

Este produto não tem altifalantes.
Para ouvir som, ligue o cabo de áudio a outro dispositivo de áudio.

---

1. Ligar a um AV

O monitor tem terminais de conexão AV para conectar dispositivos de entrada AV como DVDs, gravadores ou câmeras de vídeo. É possível obter sinais AV contanto que o monitor esteja ligado.

1. Os dispositivos de entrada como DVDs, videogravadores ou câmaras de vídeo ligam-se ao terminal VIDEO ou S-VIDEO do monitor com o cabo Vídeo ou S-Vídeo.

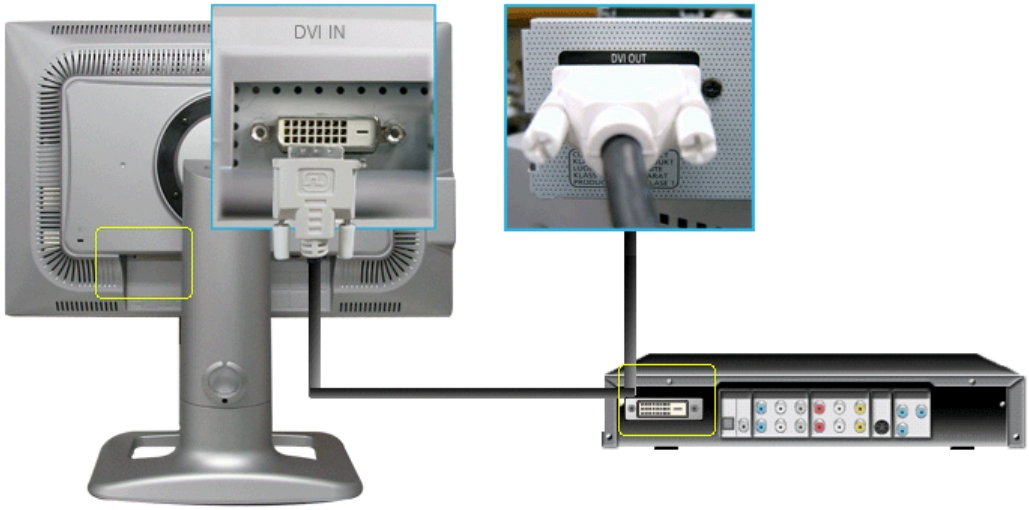
   Os cabos Vídeo, S-Vídeo são opcionais.

2. Depois, basta introduzir um DVD ou cassete e ligar o leitor de DVD, o vídeogravador ou a Câmara de vídeo.
3. Seleccione **Vídeo** ou **S-Vídeo** utilizando o botão **SOURCE**.

---

2. Ligar DVD digital

O monitor tem terminais de ligação **DVI IN** que permitem ligar dispositivos de entrada DVI a DVD digital.

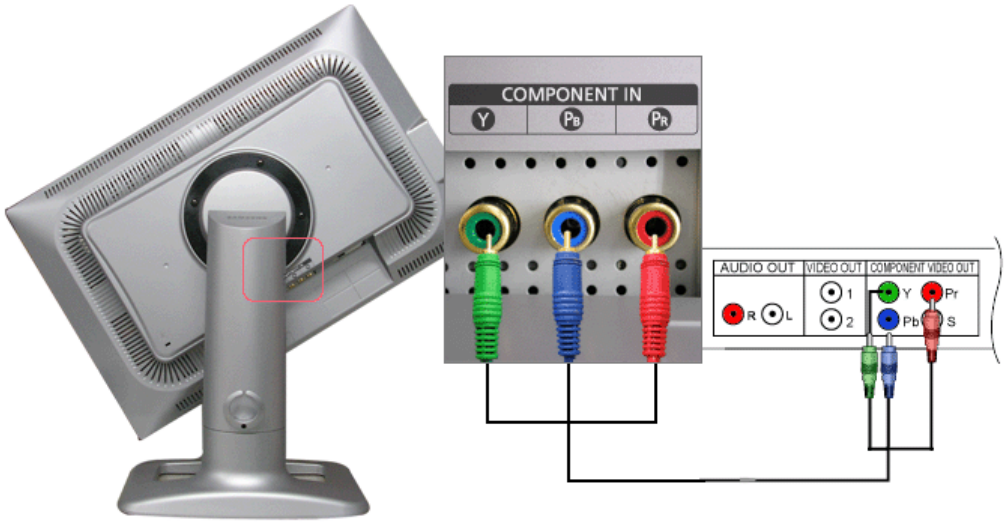


1. Os dispositivos de entrada como DVDs digitais ligam-se ao terminal **DVI IN** do monitor com o cabo DVI.
2. Depois, basta introduzir um DVD e ligar o leitor de DVD.
3. Seleccione **Digital** utilizando o botão **SOURCE**.

---

3. Ligar Set Top Box DVD/DTV

Ligue à entrada do DVD/DTV se o dispositivo tiver um conector de DVD/DTV. Pode ver DVD/DTV bastando para isso ligar o DVD/DTV ao monitor, desde que a alimentação esteja ligada.



1. VIDEO OUT do DVD / DTV Set-Top Box às portas de entrada **Y, P_B,P_R** utilizando um cabo de vídeo de componentes (**Y, P_B,P_R**).
2. Depois, basta introduzir um DVD e ligar o leitor de DVD.
3. Seleccione **Component** com o botão **SOURCE**.

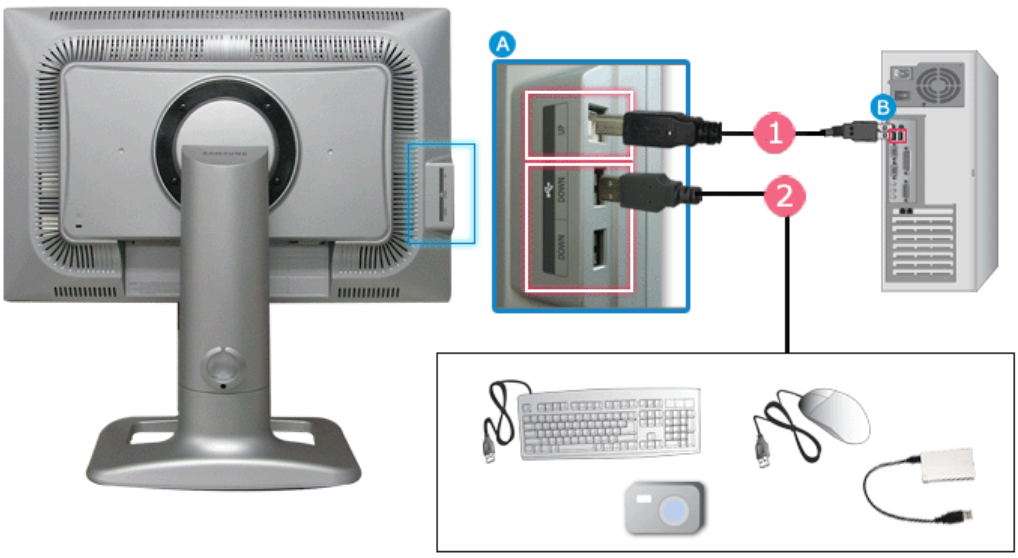
---

4. Ligação USB

Pode utilizar um dispositivo USB como um rato, teclado, Memory Stick ou unidade de disco rígido externa, ligando-o apenas à **DOWN** (porta downstream) do monitor e não ao PC.

A USB port (porta USB) do monitor suporta High-Speed Certified USB 2.0.

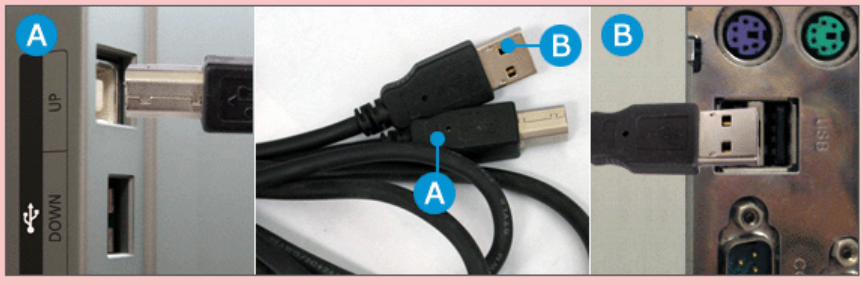
	Alta velocidade	Velocidade máxima	Baixa velocidade
Velocidade de dados	480 Mbps	12 Mbps	1.5 Mbps
Consumo de energia	2,5W (máx., por porta)	2,5W (máx., por porta)	2,5W (máx., por porta)



1. Ligue a porta **UP** do monitor e a porta USB do computador com o cabo USB.

Para utilizar DOWN (Porta Downstream), é preciso ligar UP (Cabo Upstream) ao PC.

Utilize o cabo USB fornecido com este monitor para fazer a ligação entre a porta UP do monitor e a porta USB de um computador.



2. Utilize o cabo USB para ligar a porta **DOWN** do monitor USB e um dispositivo USB.

3. Os procedimentos são idênticos aos utilizados para um dispositivo externo ligado ao PC.
   - Pode ligar e utilizar um teclado e um rato.
   - Pode reproduzir um ficheiro num dispositivo multimédia. (Exemplos de dispositivos multimédia: MP3, câmara digital, etc.)
   - Pode executar, mover, copiar ou eliminar os ficheiros no dispositivo de

armazenamento.
(Exemplos de dispositivos de armazenamento: memória externa, cartão de memória, leitor de memória, leitor MP3 tipo HDD, etc.)

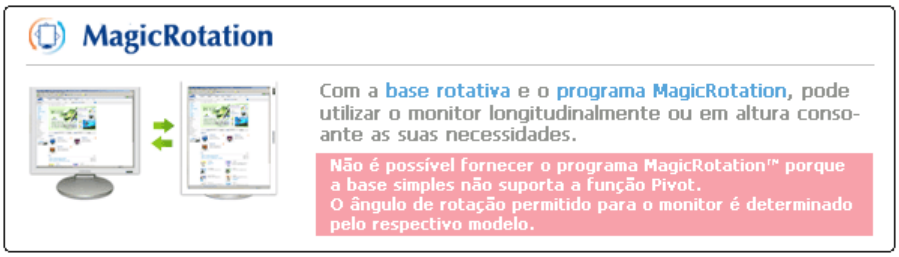
- Pode utilizar outros dispositivos USB que se possam ligar a um computador.

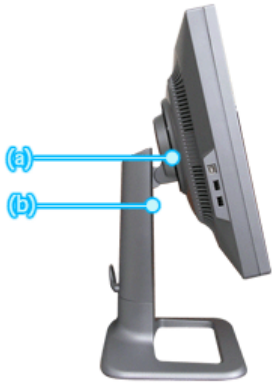
- **Quando ligar um dispositivo à porta DOWN do monitor, ligue-o utilizando um cabo adequado.**
  (Para comprar o cabo e os dispositivos externos, contacte o centro de assistência técnica do produto correspondente.)
- A empresa não se responsabiliza pelos problemas ou danos sofridos por um dispositivo externo como consequência da utilização de um cabo de ligação não autorizado.
- Alguns produtos não estão em conformidade com a norma USB, o que pode provocar avarias.
- Se o dispositivo avariar mesmo estando ligado ao computador, contacte o centro de assistência técnica do dispositivo/computador.

Utilizar o suporte

Base tipo A

Base pivot

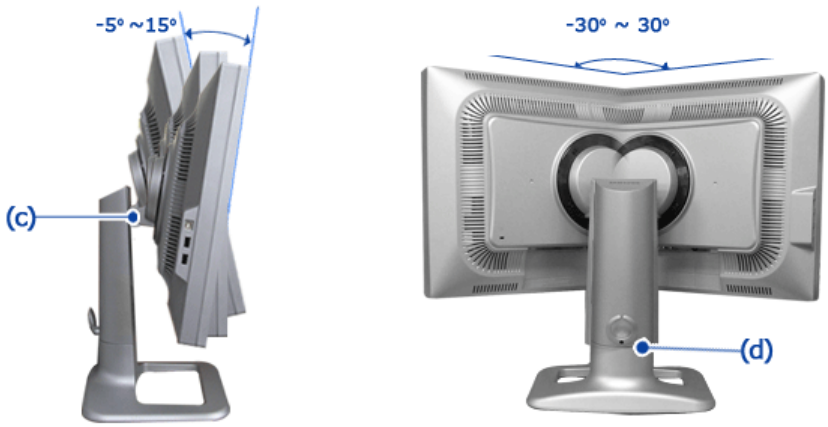

MagicRotation
Com a base rotativa e o programa MagicRotation, pode utilizar o monitor longitudinalmente ou em altura conso-ante as suas necessidades.
Não é possível fornecer o programa MagicRotation™ porque a base simples não suporta a função Pivot.
O ângulo de rotação permitido para o monitor é determinado pelo respectivo modelo.



Utilizando (a), pode rodar o ecrã num ângulo de 0 ~ 90 graus para que o possa utilizar longitudinalmente.
Utilizando (b), pode ajustar a altura.

Só pode rodar o ecrã se o levantar até à altura máxima.
Não rode o ecrã à força porque pode danificar a base.

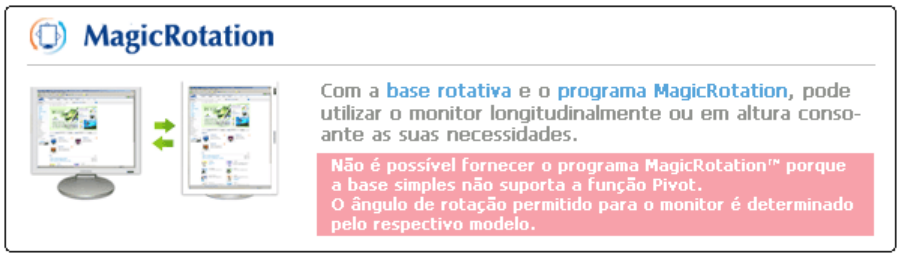
Ângulo de inclinação



Utilizando **(c)**, pode ajustar a inclinação num ângulo de -5 ~ 15 graus.
Utilizando **(d)**, pode rodar o ecrã horizontalmente num ângulo de -30 ~ 30 graus.

Base tipo B

Base pivot


MagicRotation
Com a base rotativa e o programa MagicRotation, pode utilizar o monitor longitudinalmente ou em altura consoante as suas necessidades.
Não é possível fornecer o programa MagicRotation™ porque a base simples não suporta a função Pivot.
O ângulo de rotação permitido para o monitor é determinado pelo respectivo modelo.

Utilizando **(a)**, pode rodar o ecrã num ângulo de 0 ~ 90 graus para que o possa utilizar longitudinalmente.
Utilizando **(b)**, pode ajustar a altura.
Faça pressão sobre a parte superior da base e carregue no botão localizado na parte inferior traseira da base. Pode utilizar este botão para ajustar a altura da base. Quando definir uma altura máxima de ajuste para a base, a base desce ligeiramente devido à elasticidade das molas.

Se rodar o ecrã sem o levantar até à altura máxima, o ecrã pode ficar danificado porque a respectiva extremidade toca no chão.

Ângulo de inclinação

Utilizando **(c)**, pode ajustar a inclinação num ângulo de 0 ~ 25 graus.
Utilizando **(d)**, pode rodar o ecrã horizontalmente num ângulo de -45 ~ 45 graus.

Retirar uma base

1. Desligue seu monitor e desconecte sua tomada de potência (força).
2. Posicione o monitor LCD virado para baixo sobre uma superfície plana com um amortecedor debaixo dele para proteger a tela.
3. Remova os quatro parafusos e depois remova a Estante do monitor LCD. (**A**)

Colocar uma Base

É possível colocar uma placa para instalação interface compatível com VESA de 100 mm. por 100 mm. neste monitor.

A. Monitor

B. Placa da instalação interface (Option)

1. Desligue seu monitor e desconecte sua tomada de potência (força).
2. Posicione o monitor LCD virado para baixo sobre uma superfície plana com um amortecedor debaixo dele para proteger a tela.
3. Remova os quatro parafusos e depois remova a Estante do monitor LCD.
4. Alinhe a Placa de Instalação Interface nos furos na Placa de Instalação da Tampa Traseira e fixe-a com os quatro parafusos fornecidos com a base do tipo com braço, gancho instalado na parede e outras bases.

Para montar o monitor numa parede, deverá adquirir o kit de montagem na parede que lhe permite montar o monitor a uma distância de pelo menos 10cm da superfície da parede. Contacte o Centro de Assistência da Samsung mais próximo para obter mais informações. A Samsung Electronics não se responsabiliza por danos provocados pela utilização de uma base que não a especificada.
Faça a montagem na parede de acordo com as normas internacionais.

Instalar o controlador do monitor (Automático)

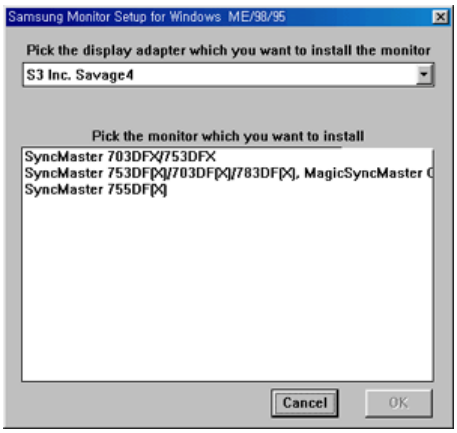
Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, insira o CD-ROM fornecido com este monitor. A instalação do controlador é ligeiramente diferente de acordo com o sistema operativo utilizado. Siga as instruções apropriadas para o sistema operativo de que dispõe.

Prepare uma disquete vazia e transfira o ficheiro do controlador a partir do Web site apresentado a seguir.

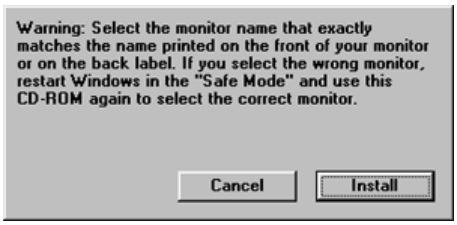
- Web site da Internet :http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

Windows ME

1. Insira o CD na unidade do CD-ROM.
2. Clique em "**Windows ME Driver**".
3. Na lista de modelos, escolha o modelo do seu monitor e, em seguida, clique no botão "**OK**".


Samsung Monitor Setup for Windows ME/98/95
Pick the display adapter which you want to install the monitor
S3 Inc. Savage4
Pick the monitor which you want to install
SyncMaster 703DFX/753DFX
SyncMaster 753DF[X]/703DF[X]/783DF[X], MagicSyncMaster
SyncMaster 755DF[X]
Cancel
OK

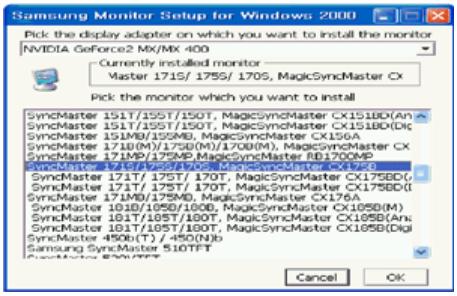
4. Na janela "**Aviso**", clique no botão "**Instalar**".


Warning: Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM again to select the correct monitor.
Cancel
Install

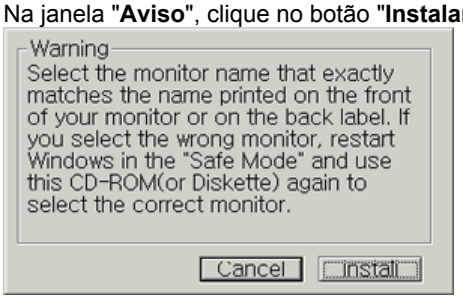
5. A instalação do Controlador de Monitor está concluída.

- **Windows XP/2000**

1. Insira o CD na unidade do CD-ROM.
2. Clique em "**Windows XP/2000 Driver**".
3. Na lista de modelos, escolha o modelo do seu monitor e, em seguida, clique no botão "**OK**".


Samsung Monitor Setup for Windows 2000
Pick the display adapter on which you want to install the monitor
NVIDIA GeForce2 MX/MX 400
Currently installed monitor
Pick the monitor which you want to install
Cancel
OK

4. Na janela "**Aviso**", clique no botão "**Instalar**".


Warning
Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM(or Diskette) again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Se aparecer a janela "**Mensagem**" seguinte, clique no botão "**Continuar**" Em seguida, clique no botão "**OK**". Este controlador de monitor está certificado para o MS Logo e esta instalação não caU.S.A danos no seu sistema.

Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

*O controlador certificado será disponibilizado na homepage de monitores da Sa

http://www.samsung.com/.

6. A instalação do Controlador de Monitor está concluída.

Instalar o controlador do monitor (Manual)

Windows XP | Windows 2000 |Windows Me |Windows NT | Linux

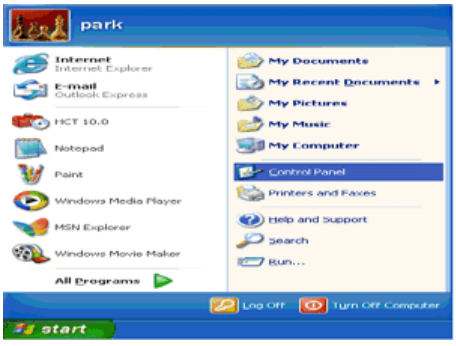
Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, insira o CD-ROM fornecido com este monitor. A instalação do controlador é ligeiramente diferente de acordo com o sistema operativo utilizado. Siga as instruções apropriadas para o sistema operativo de que dispõe.

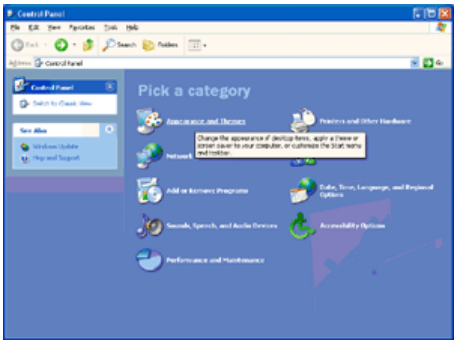
Prepare uma disquete vazia e transfira o ficheiro do controlador a partir do Web site apresentado a seguir.

- Web site da Internet :http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

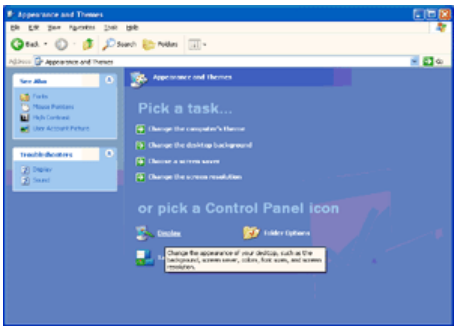
Sistema Operativo Microsoft® Windows® XP

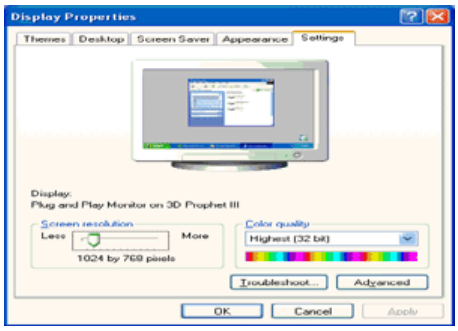
1. Insira o CD na unidade do CD-ROM.
2. Clique em "**Iniciar**" - "**Painel de controlo**" e, depois, clique no ícone "**Aspecto e temas**".



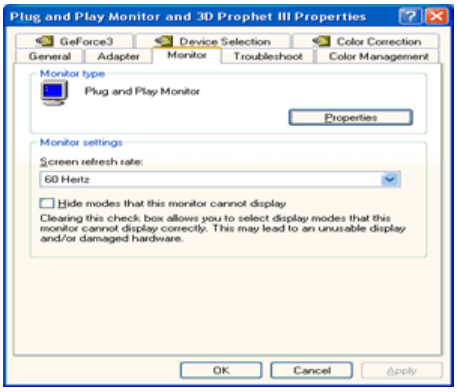


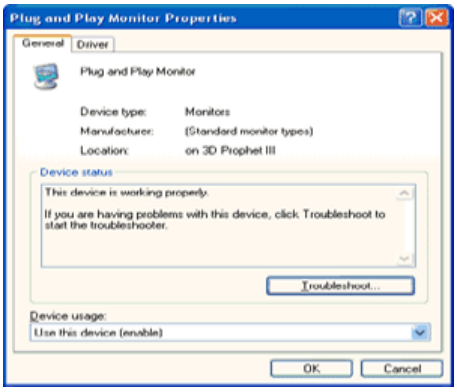
3. Clique no ícone "**Monitor**" e escolha o separador "**Definições**". Depois, clique em "**Avançadas**.".



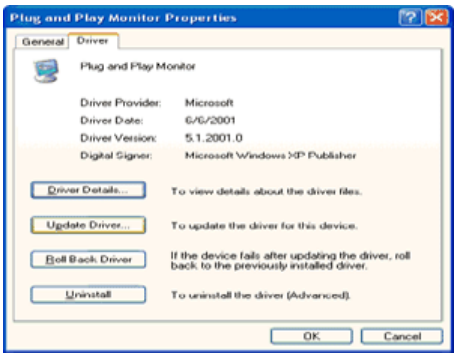


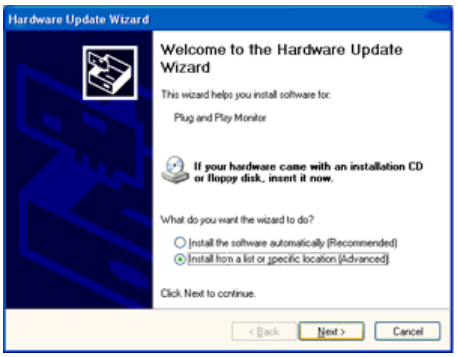
4. Clique no botão "**Propriedades**" do separador "**Monitor**" e seleccione o separador "**Controlador**".



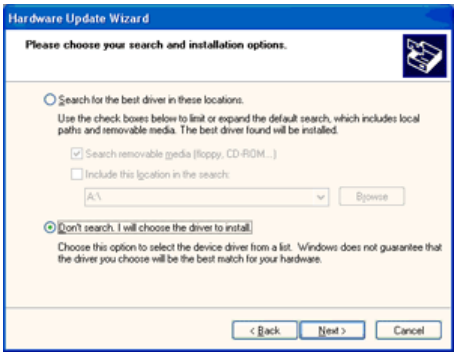


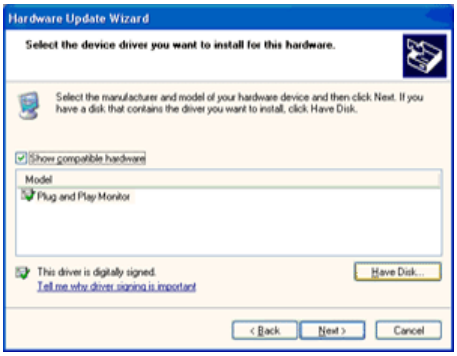
5. Clique em "**Actualizar controlador**." e seleccione "**Instalar de uma lista ou**.". Depois, clique no botão "**Seguinte**".



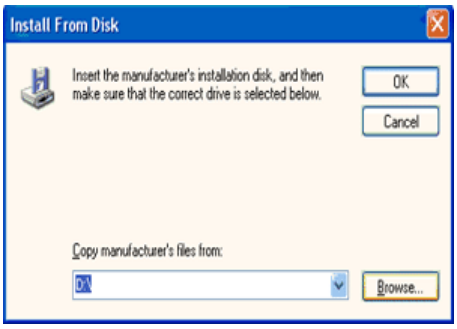

Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

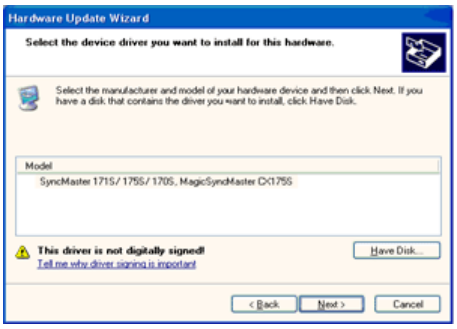
6. Seleccione "**Não localizar, vou**. " e, em seguida, clique em "**Seguinte**" e em "**Disco**...".


Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

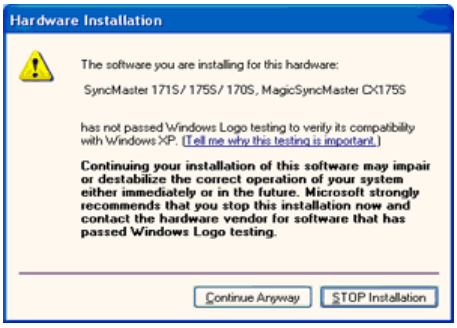

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

7. Clique no botão "**Localizar**" e escolha D:\Driver. Depois escolha o seu modelo de monitor na lista de modelos. Clique no botão "**Seguinte**".




Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

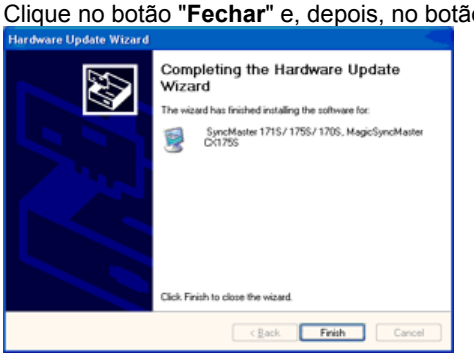
8. Se vir a seguinte janela de "**Mensagem**", clique em "**Continuar**". Em seguida, clique no botão "**Terminar**".


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

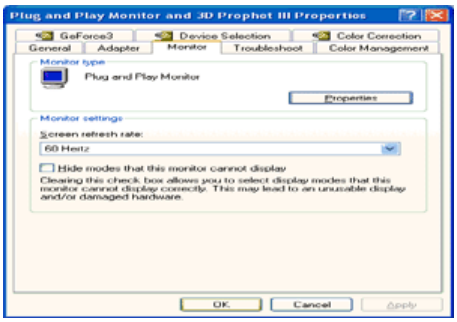
Este controlador de monitor está certificado para o MS Logo e esta instalação não caU.S.A danos no seu sistema.
*O controlador certificado será disponibilizado na homepage de monitores da Samsung.
http://www.samsung.com/

.

9. Clique no botão "**Fechar**" e, depois, no botão "**OK**" de forma continuada.


Hardware Update Wizard
Completing the Hardware Update Wizard
The wizard has finished installing the software for:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
Click Finish to close the wizard.
< Back
Finish
Cancel

SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX...
General
Driver
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
Driver Provider: Samsung
Driver Date: 9/11/2001
Driver Version: 1.0.0.0
Digital Signer: Not digitally signed
Driver Details...
To view details about the driver files.
Update Driver...
To update the driver for this device.
Roll Back Driver
If the device fails after updating the driver, roll back to the previously installed driver.
Uninstall
To uninstall the driver (Advanced).
Close
Cancel



10. A instalação do Controlador de Monitor está concluída.

- Sistema Operativo Microsoft® Windows® 2000

Quando vir a mensagem "Assinatura digital não localizada" no monitor, siga estes passos.

1. Escolha o botão "**OK**" na janela "**Inserir disco**".
2. Clique no botão "**Procurar**" na janela "**Ficheiro necessário**".
3. Escolha "**A:\(D:\driver)**" e, em seguida, clique no botão "**Abrir**" e, finalmente, no botão "**OK**".

Guia de Instalação Manual do Monitor

1. Click "**Start**" , "**Setting**" , "**Control Panel**".
2. Clique duas vezes no ícone "**Monitor**".
3. Escolha o separador "**Definições**" e clique em "**Avançadas**".
4. Escolha "**Monitor**".
   Hipótese1: Se o botão "**Propriedades**" não estiver disponível, significa que o monitor está devidamente configurado. Pare a instalação.
   Hipótese2: Se o botão "**Propriedades**" estiver disponível, clique no botão "**Propriedades**".
   Siga o próximo passo em sequência.
5. Clique em "**Controlador**", em "**Actualizar controlador**" e, finalmente, no botão "**Seguinte**".
6. Escolha "Crie uma lista de todos os controladores numa localização específica, de modo a poder seleccionar o que deseja", clique em "**Seguinte**" e, depois, em "**Disco**".
7. Clique no botão "**Procurar**" e seleccione A:\(D:\driver).
8. Clique no botão "**Abrir**" e, em seguida, no botão "**OK**".
9. Escolha o modelo do seu monitor, clique no botão "**Seguinte**" e, finalmente, noutro botão "**Seguinte**".
10. Clique no botão "Terminar" e, em seguida, no botão "Fechar".

    Se vir a janela "Assinatura digital não localizada", clique no botão "**Sim**". Depois, clique no botão "**Terminar**" e, finalmente, no botão "**Fechar**".

Sistema Operativo Microsoft® Windows® Millennium

1. Clique em "**Iniciar**", "**Definições**" e "**Painel de controlo**".
2. Clique duas vezes no ícone "**Monitor**".
3. Seleccione o separador "**Definições**" e clique no botão "**Propriedades avançadas**".
4. Seleccione o separador "**Monitor**".
5. Clique no botão "**Alterar**" na área "**Tipo de monitor**".
6. Escolha "**Especificar a localização do controlador**".
7. Escolha "**Apresentar uma lista de todos os controladores numa determinada localização.**" e, em seguida, clique no botão "**Seguinte**".
8. Clique no botão "**Disco**".
9. Especifique A:\(D:\driver) e, em seguida, clique no botão "**OK**".
10. Seleccione "**Mostrar todos os dispositivos**" e escolha o monitor que corresponde àquele que ligou ao seu computador e clique em "**OK**".
11. Continue a escolher o botão "**Fechar**" e o botão "**OK**" até fechar a caixa de diálogo "**Propriedades do monitor**".
    (Poderão surgir outras mensagens de aviso no ecrã; nesse caso, clique na opção apropriada ao seu monitor.)

Sistema Operativo Microsoft® Windows® NT

1. Clique em "**Start**", "**Settings**", "**Control Panel**" e clique duas vezes em "**Display**".
2. Na janela "**Display Registration Information**", clique no separador "**Settings**" e, em seguida, em "**All Display Modes**".
3. Seleccione o modo que pretende utilizar ("**Resolution**", "**Number of colors**" e "**Vertical frequency**") e, em seguida, clique em "**OK**".
4. Clique no botão "**Apply**" se vir que o ecrã funciona normalmente depois de ter seleccionado "**Test**". Se o ecrã não estiver normal, mude para outro modo (um modo de resolução mais baixa, outras cores ou frequência).

Nota: Se não existirem opções de modo em "**All Display Modes**", seleccione o nível de resolução e de frequência vertical, consultando a secção Modos de apresentação predefinidos deste manual.

Linux Operating System

Para executar o X-Window, tem de criar o ficheiro X86Config, que é uma espécie de ficheiro de definição de sistema.

1. Prima "**Enter**" no primeiro e segundo ecrãs após a execução do ficheiro "**X86Config**".
2. O terceiro ecrã é para "**configurar o seu rato**".
3. Configure um rato para o computador.
4. O ecrã seguinte é para "**seleccionar um teclado**".
5. Configure um teclado para o computador.
6. O ecrã seguinte é para "**configurar o seu monitor**".
7. Primeiro, defina uma "**frequência horizontal**" para o monitor. (Pode introduzir a frequência directamente.)
8. Defina uma "**frequência vertical**" para o monitor. (Pode introduzir a frequência directamente.)
9. Introduza o "**nome do modelo do seu monitor**". Esta informação não afecta a execução do X-Window.

10. "**Terminou**" a configuração do seu monitor.
"**Execute**" o X-Window depois de configurar outro hardware necessário.

Natural Color

Programa de software Natural Color

Um dos problemas informáticos mais recentes é que a cor das imagens impressas numa impressora ou de outras imagens digitalizadas num scanner ou numa câmara digital não são as mesmas que aquelas apresentadas no monitor.
O software Natural Color é a solução para este problema. É um sistema de gestão de cores desenvolvido pela Samsung Electronics em colaboração com o ETRI (instituto coreano de investigação electrónica e de telecomunicações). Este sistema apenas está disponível para os monitores Samsung e torna a cor das imagens no monitor igual à cor das imagens impressas ou digitalizadas.
Para mais informações, consulte a ajuda (F1) do programa de software.

Como instalar o software Natural Color
Insira o CD fornecido com o monitor Samsung na unidade de CD-ROM. Em seguida, aparece o ecrã inicial do programa de instalação. Clique em Natural Color no ecrã inicial para instalar o software Natural Color. Para instalar o programa manualmente, insira o CD fornecido com o monitor Samsung na unidade de CD-ROM, clique no botão [Start (Iniciar)] do Windows e seleccione [Run (Executar)].
Introduza D:\color\eng\setup.exe e, em seguida, prima a tecla <Enter>.
(Se a unidade onde o CD é inserido não corresponde à letra D:\, introduza a letra aplicável.)

Como eliminar o programa de software Natural Color
Seleccione [Settings (Definições)]/[Control Panel (Painel de controlo)] no menu [Start (Iniciar)] e, em seguida, faça duplo clique sobre [Add/Remove Program (Adicionar/remover programas)].
Seleccione Natural Color na lista e clique no botão [Add/Remove (Adicionar/remover)].

MENU	Abre o menu OSD. Utilzar também para sair do menu OSD ou voltar ao menu anterior.
	Analógico/Digital(PC) : MagicBright™ MagicBright™ is a new feature providing the optimum viewing environment depending on the contents of the image you are watching. Depois, volte a carregar no botão para percorrer os modos pré-configurados disponíveis. . (Pessoal → Divertimento → Internet → Texto) **Digital(DVD)/Vídeo/S-Vídeo/Componente : Modo** O monitor tem quatro definições de imagem automáticas que vêm ajustadas de fábrica. Depois, volte a carregar no botão para percorrer os modos pré-configurados disponíveis. . (Dinâmico → Standard → Filme → Pessoal)
▼	Ajuste itens no menu.
▲	Ajuste itens no menu.
☼	Quando o OSD não está no ecrã, prima o botão para ajustar o brilho.
↵	Activa um item de menu realçado.
SOURCE	Selecciona o sinal de vídeo enquanto o menu OSD está desactivado.
AUTO	Carregue neste botão para fazer o ajuste automático do sinal Analógico. Os valores fine (fino), coarse (grosso) e position (posição) são ajustados automaticamente.

PIP	Carregue no botão PIP para activar/desactivar PIP.

AUTO : Disponível só no modo Analógico

Menu	Descrição
AUTO	Quando o botão 'AUTO' é premido, é apresentado o ecrã Auto Adjustment [Ajuste Automático] tal como mostrado no ecrã animado ao centro. Carregue neste botão para fazer o ajuste automático do sinal Analog. Os valores fine (fino), coarse (grosso) e position (posição) são ajustados automaticamente. Para tornar a função de ajuste automático mais precisa, execute a função 'AUTO' enquanto o PADRÃO AUTO estiver ligado. (Prima aqui para ver os clips de animação de ajustes automático.) - Se o Ajuste automático não funcionar correctamente, prima novamente o botão Auto [Automático] para ajustar a imagem com mais precisão. - Se alterar a resolução no painel de controlo, a função Auto [Automático] vai ser executada.

Bloqueado

Menu	Descrição	Play/Stop
Bloqueado	Depois de carregar no botão "MENU" durante mais de 5 segundos, a função OSD fica bloqueada (desbloqueada). Mesmo quando utiliza a função de bloqueio da regulação do OSD pode regular o MagicBright™/Modo, o brilho e o Contraste do monitor.	MENU AUTO/PIP

Menu	Descrição	Play/Stop
	Analógico/Digital(PC) : MagicBright™ Prima o botão MagicBright novamente e seleccione o modo pretendido. Depois, volte a carregar no botão para percorrer os modos	MagicBright™

MagicBright™ / Modo	pré-configurados disponíveis. . (Pessoal → Divertimento → Internet → Texto) **Digital(DVD)/Vídeo/S-Vídeo/Componente : Modo** O monitor tem quatro definições de imagem automáticas que vêm ajustadas de fábrica. Depois, volte a carregar no botão para percorrer os modos pré-configurados disponíveis. . (Dinâmico → Standard → Filme → Pessoal)	Modo

: Disponível só no modo Analógico/Digital(PC)

Menu		Descrição
	Brilho	Quando o OSD não está no ecrã, prima o botão para ajustar o brilho.

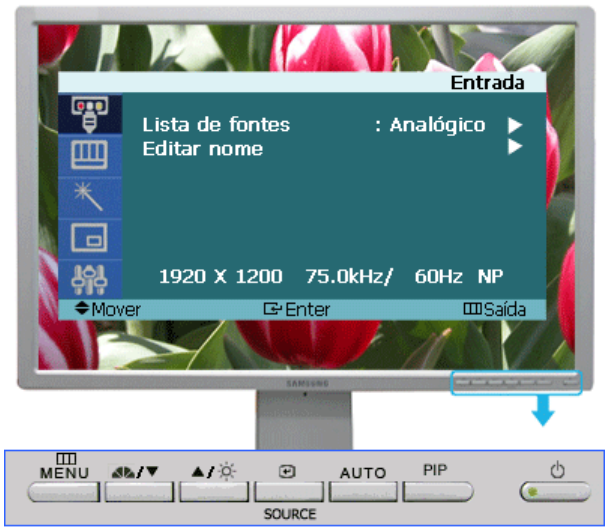
SOURCE

Menu	Descrição
SOURCE	Quando prime o botão SOURCE [Fonte] e, em seguida, selecciona o sinal de vídeo enquanto o OSD está desactivado.(Se carregar no botão Source para alterar o modo de entrada, aparece uma mensagem a indicar o modo actual no canto superior esquerdo do ecrã - sinal de entrada Analógico, Digital, Vídeo, S-Vídeo e Component.) Nota: só se pode mudar de fonte nos dispositivos externos ligados ao monitor.

PIP : Disponível só no modo Analógico/Digital(PC)

Menu	Descrição
PIP	Carregue no botão PIP para activar/desactivar PIP. Pode ver uma imagem a partir de Vídeo, S-Vídeo ou Componente no ecrã PIP, no modo Analógico e Digital (PC).

Input

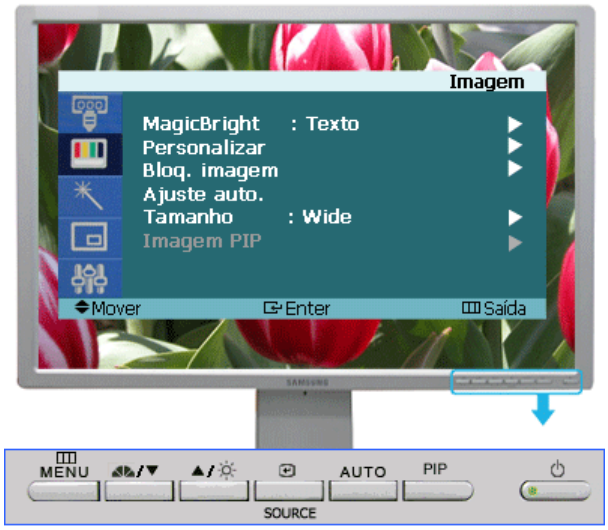


A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

Menu	Descrição	Play/Stop
Lista de fontes	Utilize para seleccionar um PC (Analógico/Digital) (Analógico/Digital) ou outras fontes de entrada externas ligadas ao monitor. Utilizar para seleccionar o seu ecrã preferido. **1) Analógico** **2) Digital** **3) Vídeo** **4) S-Vídeo** **5) Componente**	
Editar nome	Atribua um nome ao dispositivo de entrada ligado às tomadas de entrada para facilitar a selecção da origem de entrada. **1) Analógico** **2) Digital** **3) Vídeo** **4) S-Vídeo** **5) Componente**	

UP

Picture (Analógico / Digital : PC)

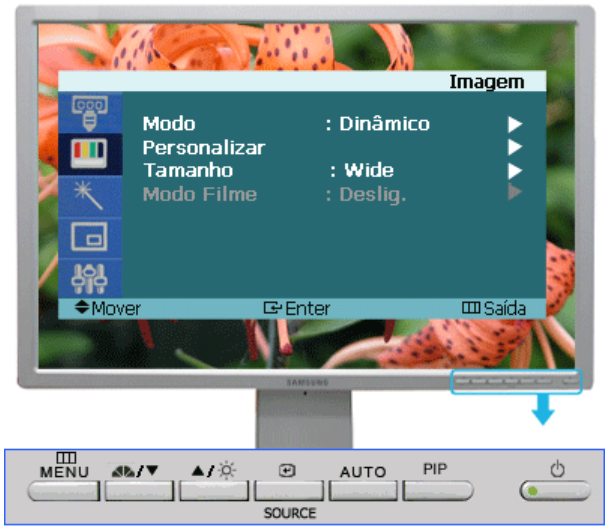


A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

Menu	Descrição	Play/Stop
MagicBright™	MagicBright refere-se a uma nova funcionalidade do monitor que proporciona uma qualidade de apresentação no ecrã duas vezes melhor em termos de brilho e de nitidez do que a dos monitores existentes. Proporciona uma resolução e um brilho do ecrã mais adequados para visualizar texto, navegar na Internet ou animações de multimédia de modo a satisfazer os vários requisitos do utilizador. O utilizador pode seleccionar facilmente uma das três opções pré-configuradas relativas ao brilho e resolução, bastando para isso premir um dos botões de controlo MagicBright localizados na parte frontal do monitor. **1) Divertimento** : Alto Brilho Para ver filmes em suporte DVD ou VCD. **2) Internet** : Brilho Médio Para trabalhar com uma mistura de imagens, tais como texto e gráficos. **3) Texto** : Brilho Normal Para documentação ou trabalhos que envolvam texto complexo. **4) Pessoal** Apesar de os valores serem cuidadosamente escolhidos pelos nossos técnicos, os valores pré-configurados podem não ser os mais adequados aos olhos do utilizador, dependendo das preferências deste. Se for este o caso, ajuste o Brilho e o Contraste utilizando o menu OSD.	
Personalizar	Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o contraste e brilho de acordo com as suas preferências pessoais. **1) Contraste** : Ajustar o contraste. **2) Brilho** : Ajustar o brilho.	Contraste Brilho
	A função Fixar imagem é utilizada para regular e obter um nível de imagem da mais alta qualidade através da remoção de interferências que criam imagens instáveis	

Bloq. imagem	com saltos e sombras. Se não conseguir obter resultados satisfatórios utilizando o Ajuste fino, utilize o Ajuste básico e, em seguida, o Ajuste fino novamente. **- Disponível só no modo Analógico** **1) Grosso** : Remove interferências como riscas verticais. O ajuste da definição Coarse (Grosso) pode mover a área de imagem do ecrã. Pode voltar a colocá-la no centro utilizando o menu Horizontal Control (Controlo horizontal). **2) Fino** : Remove interferências tais como riscas horizontais. Se as interferências continuarem após a Sintonia fina, repita-a depois de ajustar a frequência (velocidade). **3) Nitidez** : Siga estas instruções para alterar a claridade da imagem. **4) Posição H** : Siga estas instruções para mudar a posição horizontal da visualização completa do monitor. **5) Posição V** : Siga estas instruções para mudar a posição vertical da visualização completa do monitor.	Grosso Fino Nitidez Posição H Posição V
Ajuste auto.	Os valores do ajuste fino, básico e da posição são ajustados automaticamente. Se alterar a resolução no painel de controlo, a função Ajuste auto. vai ser executada. **- Disponível só no modo Analógico**	
Tamanho	Permite escolher entre diferentes tamanhos de imagem. **1) Wide** **2) 4:3**	
Imagem PIP	Se PIP estiver activado, é possível ajustar as definições do ecrã PIP. **1) Contraste** : Ajusta o Contraste [Contraste] da janela PIP no ecrã **2) Brilho** : Ajusta o Brilho [Brilho] da janela PIP no ecrã **3) Nitidez** : Utilize para ajustar a diferença entre as áreas mais claras e mais escuras da janela PIP **4) Cor** : Utilize para ajustar a claridade/escuridão na janela PIP **5) Matiz** : Dá um tom natural à janela PIP.	Contraste Brilho Nitidez Color Matiz

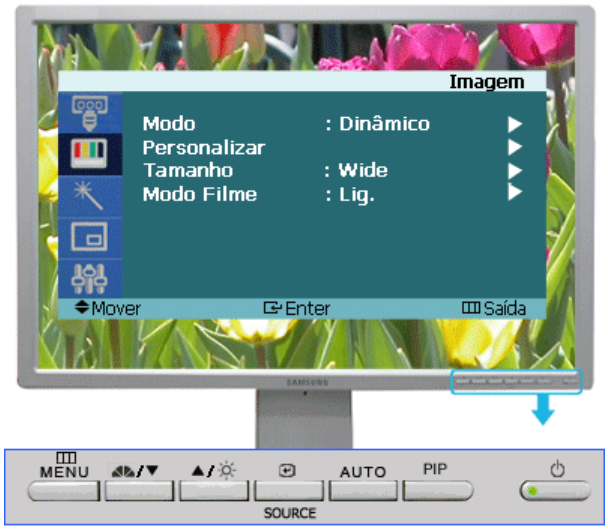
Picture (Digital : Digital DVD)



A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

Menu	Descrição	Play/Stop
Modo	O monitor tem quatro definições de imagem automáticas ("Dinâmico" , "Standard", "Filme" e "Pessoal") que vêm ajustadas de fábrica. Pode activar Dinâmico, Standard, Filme ou Pessoal. Pode seleccionar "Pessoal" para voltar a chamar automaticamente as definições de imagem personalizadas. **1) Dinâmico** Seleccione este modo para ver uma imagem mais nítida do que no modo "Standard". **2) Standard** Seleccione este modo quando a área circundante estiver iluminada. Este modo também permite ver imagens nítidas. **3) Filme** Seleccione este modo quando a área circundante estiver escura. Este modo permite poupar energia e reduzir a fadiga ocular. **4) Pessoal** Seleccione este modo quando quiser ajustar a imagem de acordo com as suas preferências.	
Personalizar	Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o contraste e brilho de acordo com as suas preferências pessoais. **1) Contraste** : Ajustar o contraste. **2) Brilho** : Ajustar o brilho. **3) Nitidez** : Ajusta Nitidez. **4) Cor** : Regule a cor da imagem.	Contraste Brilho Nitidez Color
Tamanho	Permite escolher entre diferentes tamanhos de imagem. **1) Wide** **2) 4:3**	

Picture (Vídeo/S-Vídeo/Componente)



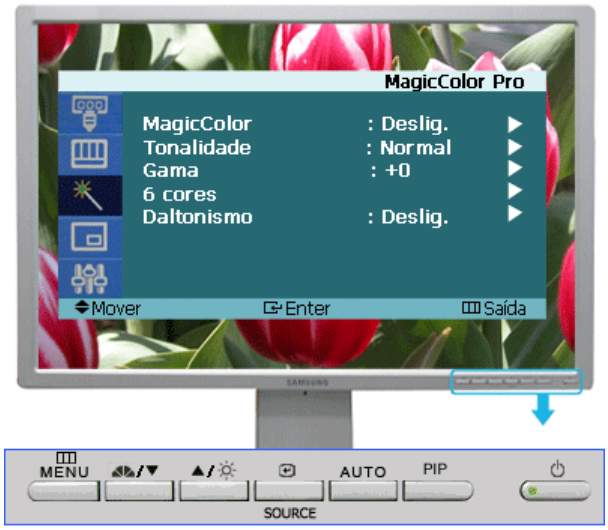
A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

Menu	Descrição	Play/Stop
Modo	O monitor tem quatro definições de imagem automáticas ("Dinâmico" , "Standard", "Filme" e "Pessoal") que vêm ajustadas de fábrica. Pode activar Dinâmico, Standard, Filme ou Pessoal. Pode seleccionar "Pessoal" para voltar a chamar automaticamente as definições de imagem personalizadas. **1) Dinâmico** Seleccione este modo para ver uma imagem mais nítida do que no modo "Standard". **2) Standard** Seleccione este modo quando a área circundante estiver iluminada. Este modo também permite ver imagens nítidas. **3) Filme** Seleccione este modo quando a área circundante estiver escura. Este modo permite poupar energia e reduzir a fadiga ocular. **4) Pessoal** Seleccione este modo quando quiser ajustar a imagem de acordo com as suas preferências.	
Personalizar	Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o contraste e brilho de acordo com as suas preferências pessoais. **1) Contraste** : Ajustar o contraste. **2) Brilho** : Ajustar o brilho. **3) Nitidez** : Ajusta Nitidez. **4) Cor**	Contraste Brilho Nitidez Color

	: Regule a cor da imagem. **5) Matiz** : Dá um tom natural ao ecrã.	Matiz
Tamanho	Permite escolher entre diferentes tamanhos de imagem. **Vídeo/S-Vídeo : Wide / Zoom1 / Zoom2 / 4:3** **Componente : Wide / 4:3**	
Film Modo	Pode activar/desactivar Film Modo [Modo de filme]. A funcionalidade Film Modo [Modo de filme] oferece-lhe uma experiência de visualização semelhante à das salas de espectáculos. **No modo Componente, Modo Filme só estão disponível para entradas 480i e 576i.**	

UP

MagicColor Pro



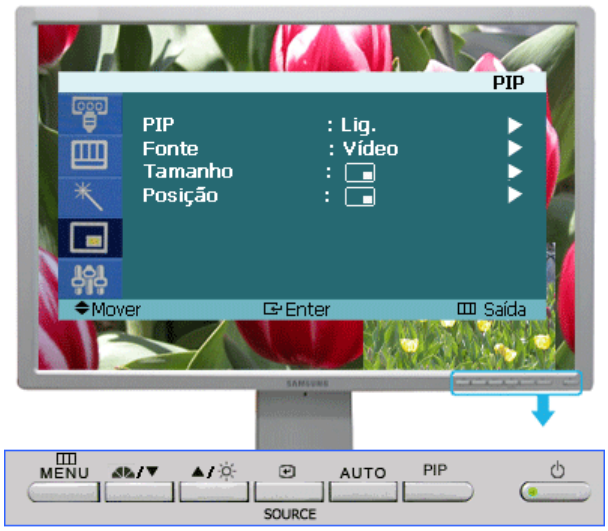
A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

Menu	Descrição	Play/Stop
MagicColor	Implementa a crominância das cores naturais de acordo com o ecrã de visualização. Ajusta-se automaticamente ao ecrã de visualização. ode melhorar os tons da pele. **1) Deslig.** **2) Inteligente** Melhora a cor natural excepto o tom de pele. **3) Total** Mostra tons de pele naturais e cores melhoradas. **4) Demo** Apresenta a imagem melhorada à esquerda e o original à direita.	
	Ajusta os tons de cor às preferências do utilizador. **Analógico/Digital(PC)** : Cores frias4 / Cores frias3 / Cores frias2 / Cores frias1 /	

Tonalidade	Normal / C. quentes1 / C. quentes2 **Digital(Digital DVD)/Vídeo/S-Vídeo/Componente** : Cores frias2 / Cores frias1 / Normal / C. quentes1 / C. quentes2	
Gama	A correcção gama muda a luminância das cores com luminância intermédia. **Número aumentado** - Apresenta o ecrã total mais natural e suavemente e torna a escala escura mais nítida. **Número diminuído** - Apresenta o ecrã total mais nítido e melhora a escala de brilho. **- Disponível só no modo Analógico/Digital(PC)**	
6 cores	6 types: Vermelho,Verde,Azul,Ciano,Magenta,Amarelo-Cada uma das cores pode ser ajustada de acordo com a preferência do utilizador. Vermelho,Verde,Azul,Ciano,Magenta,Amarelo **1) Saturação** Ajusta a saturação da cor. **2) Matiz** Ajusta os tons das cores. **3) Reiniciar** Volta ao modo de ecrã original. **- A função 6-Color só está disponível se a função Daltonismo estiver na posição Deslig.**	Saturação Matiz Reiniciar
Daltonismo	Permite às pessoas que sofrem de problemas de assimilação das cores verem o ecrã tão facilmente quanto os que têm visão normal. **1) Deslig.** **2) Pessoal1** **3) Pessoal2**	

UP

PIP (Analógico / Digital : PC)



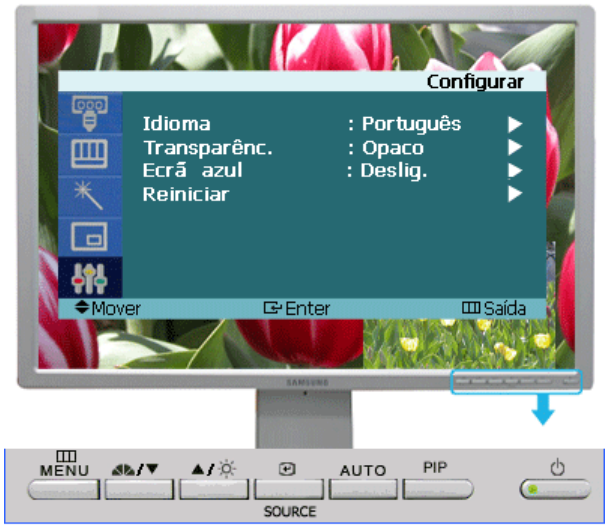
A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do

sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

Menu	Descrição	Play/Stop
PIP	Active ou desactive o ecrã PIP. Pode ver uma imagem a partir de Vídeo, S-Vídeo ou Componente no ecrã PIP, no modo Analógico e Digital (PC). **1) Deslig.** **2) Lig.**	
Fonte	Seleccionar a origem de entrada para PIP Pode ver uma imagem a partir de Vídeo, S-Vídeo ou Componente no ecrã PIP, no modo Analógico e Digital (PC).	
Tamanho	Seleccionar a origem de entrada para PIP. / / / **Se seleccionar , em Tamanho, Posição não é activada.**	
Posição	Altera a posição da janela PIP. / / /	

UP

Setup



A predefinição pode ser diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

Menu	Descrição	Play/Stop
Idioma	Pode escolher um de 11 idiomas. **1) English 2) Deutsch 3) Français 4) Español 5) Italiano 6) Svenska 7) Português 8) Русский 9) 한국어 10) 中国语 11) 日本語**	
	Altera o nível opaco do fundo do OSD.	

Transparênc.	**1) Alta** **2) Média** **3) Baixa** **4) Opaco**	
Ecrã azul	Se não estiver a ser recebido nenhum sinal ou se o sinal for muito fraco, um ecrã azul substitui automaticamente o fundo de imagem com ruído. Se pretender continuar a visualizar a imagem com problemas, terá de definir o modo "Ecrã azul" para "Deslig.". **Só funciona nos modos Vídeo, S-Vídeo e Componente.**	
Reiniciar	Os parâmetros de cor são substituídos pelas predefinições de fábrica. **1) Repor imagem** : Os parâmetros de imagem são substituídos pelas predefinições de fábrica. **- Disponível só no modo Analógico** **2) Repor cor** : Os parâmetros de cor são substituídos pelos valores predefinidos da fábrica. **- Disponível só no modo Analógico/Digital(PC)**	**Analógico** - Repor imagem **Analógico** - Repor cor **Digital : PC** - Repor cor

MagicTune™ Ajuda

Descrição gera

O que é o MagicTun™

O desempenho do monitor pode variar consoante a placa gráfica, computador anfitrião, condições de iluminação e outros factores ambientais. Para obter a melhor imagem num monitor é preciso ajustá-lo de acordo com uma definição personalizada. Infelizmente, os controlos manuais disponíveis para sintonizar a imagem são muitas vezes difíceis de utilizar. O ajuste adequado (sintonização) requer um programa fácil de utilizar composto por um processo passo a passo de modo a obter a melhor qualidade de imagem geral possível.

Na maior parte dos casos, até mesmo os ajustes simples de Brightness [Brilho] ou Contrast [Contraste] requerem a navegação dos menus (OSD) de múltiplos níveis que não são fáceis de compreender. Para além disso, não existem directrizes para auxiliar na definição correcta dos controlos do monitor. O MagicTune™ é um utilitário de software que o guia pelo processo de sintonização com instruções fáceis e padrões de fundo concebidos para cada controlo de monitor. As definições de visualização de cada utilizador podem ser guardadas, fornecendo um modo fácil de seleccionar características de visualização num ambiente de múltiplos utilizadores ou fazendo com que um utilizador tenha múltiplas predefinições baseadas no conteúdo e iluminação ambiente.

Basic Functionality

O MagicTune™ é um utilitário de software que permite o ajuste do monitor e a sintonização de cor utilizando o protocolo Display Data Channel Command Interface (DDC/CI). Todos os ajustes efectuados no monitor são controlados através do software para eliminar a necessidade de utilizar o menu digital (OSD) do monitor. O MagicTune™ é suportado pelo Windows™ 98SE, Me, 2000, XP Home e XP Professional.

Recomenda-se que utilize o programa MagicTune™ em Windows™ 2000 ou mais recente.

O MagicTune™ permite uma sintonização precisa rápida do ecrã com a capacidade de guardar e utilizar facilmente configurações do monitor que melhor se adequam às necessidades do utilizador.

Modo OSD

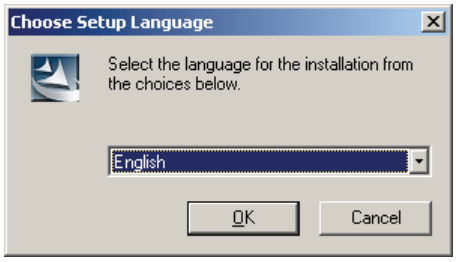
O Modo OSD permite um ajuste fácil das definições do monitor sem ter de tomar passos predefinidos. Pode definir facilmente o item de menu pretendido.

MagicTune™ é um programa adicional para monitores. Alguns dos sistemas informáticos que instalam uma versão mais antiga ou recente do controlador de vídeo não são compatíveis com o programa MagicTune™. Para obter assistência técnica para o programa MagicTune™, visite o Website do programa MagicTune™.

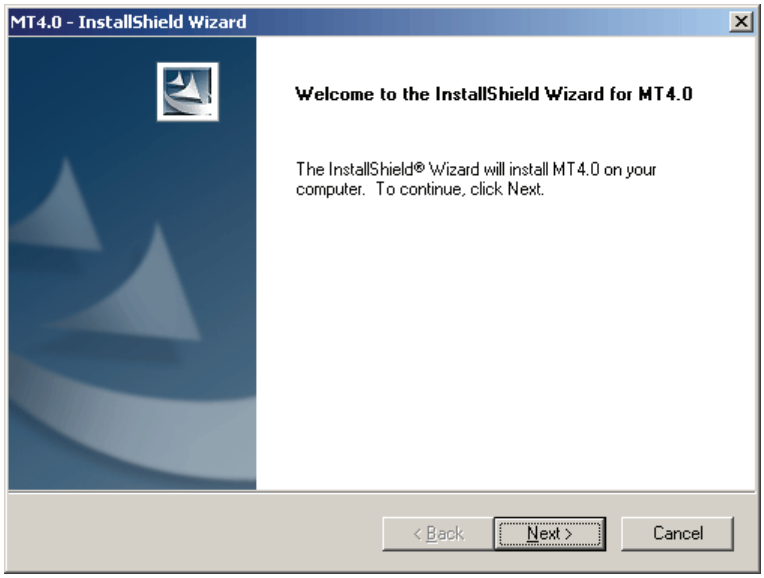
As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
O MagicTune™ é uma marca registada da SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
O Windows™ é uma marca registada da Microsoft Corp.
Outras marcas comerciais são propriedade dos respectivos proprietários.

Instalação

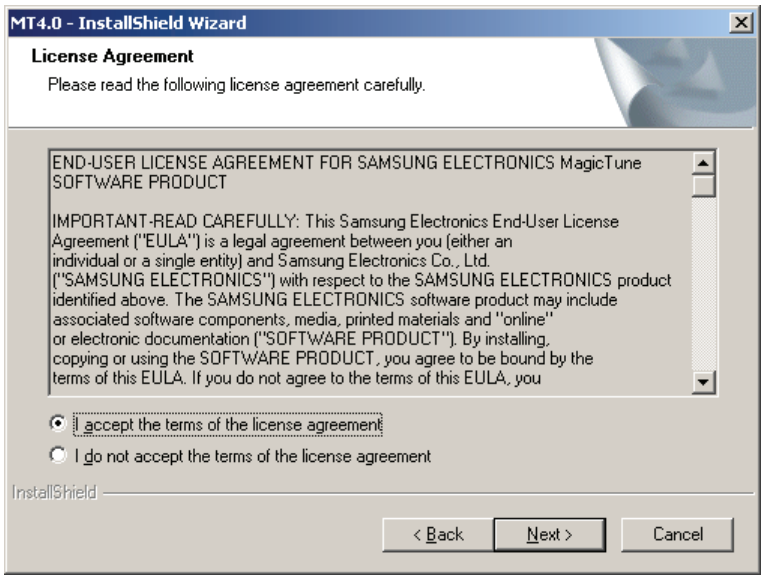
1. Insira o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Clique no ficheiro de instalação MagicTune™.
3. Seleccione o idioma de instalação, Clique em "Next".



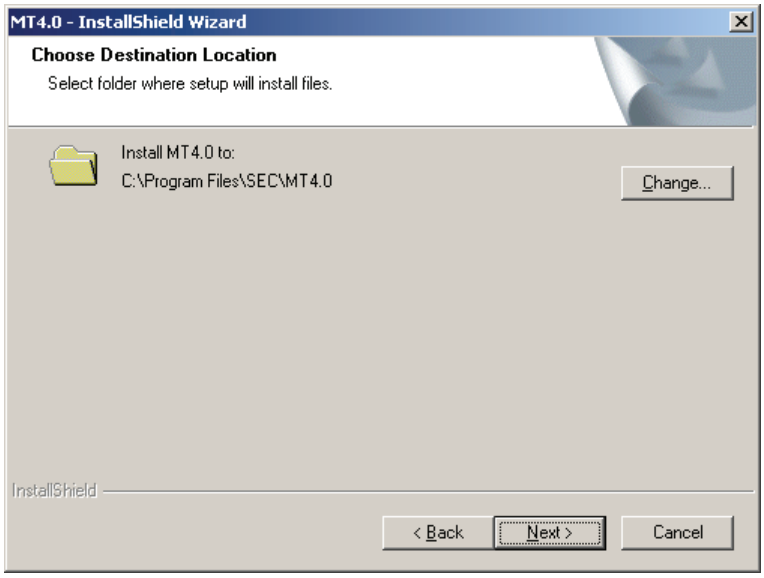
4. Quando a janela InstallShield Wizard for apresentada, clique em "Next".


MT4.0 - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for MT4.0
The InstallShield® Wizard will install MT4.0 on your computer. To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

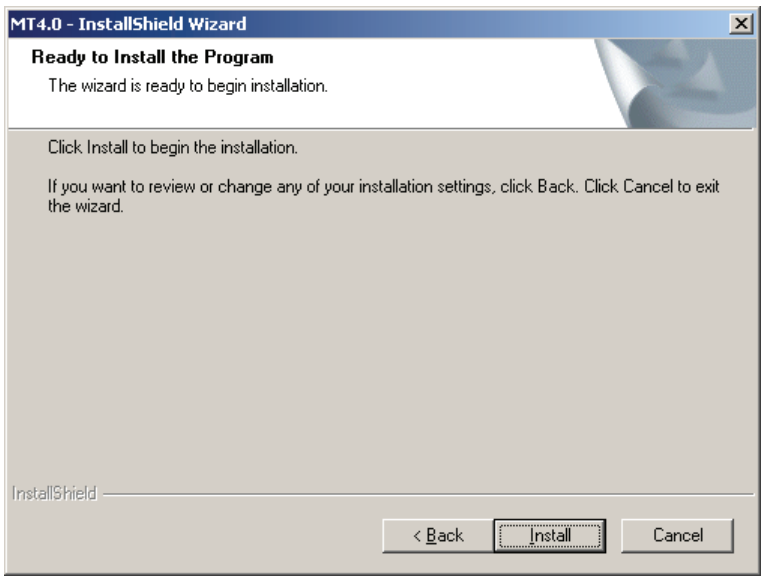
5. Seleccione "I accept the terms of the license agreement" para aceitar os termos de utilização do contrato de licença.


MT4.0 - InstallShield Wizard
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
END-USER LICENSE AGREEMENT FOR SAMSUNG ELECTRONICS MagicTune SOFTWARE PRODUCT
IMPORTANT-READ CAREFULLY: This Samsung Electronics End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a single entity) and Samsung Electronics Co., Ltd. ("SAMSUNG ELECTRONICS") with respect to the SAMSUNG ELECTRONICS product identified above. The SAMSUNG ELECTRONICS software product may include associated software components, media, printed materials and "online" or electronic documentation ("SOFTWARE PRODUCT"). By installing, copying or using the SOFTWARE PRODUCT, you agree to be bound by the terms of this EULA. If you do not agree to the terms of this EULA, you
I accept the terms of the license agreement
I do not accept the terms of the license agreement
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

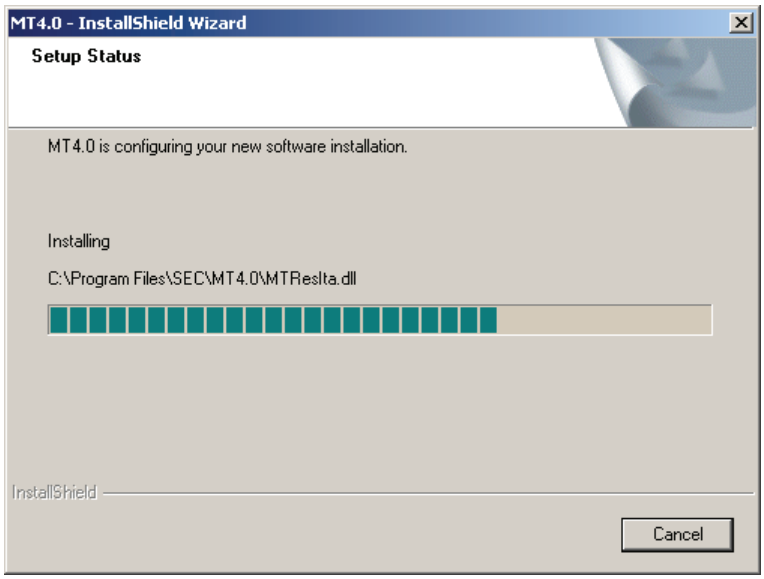
6. Seleccione uma pasta para instalar o programa MagicTune™.



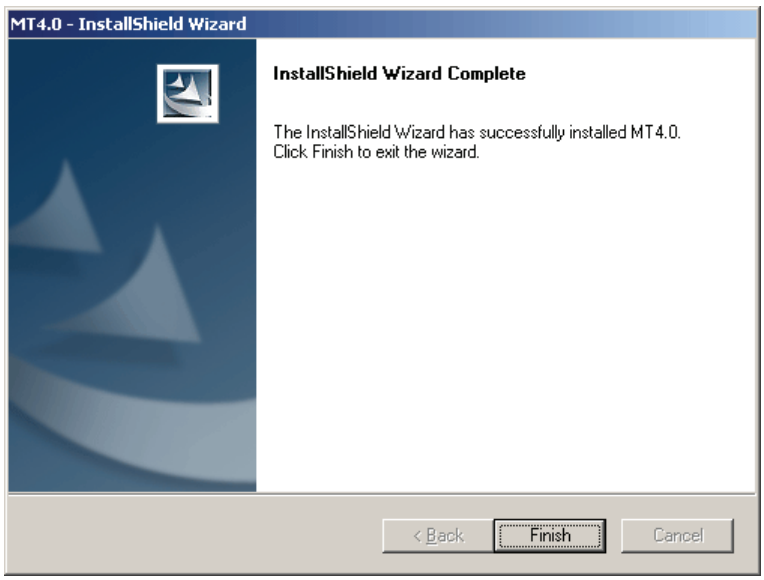
7. Clique em "Install".


MT4.0 - InstallShield Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel

8. É apresentada a caixa de diálogo "Setup Status".



9. Clique em "Finish".



10. Quando a instalação estiver concluída, o ícone executável MagicTune™ é apresentado no ambiente de trabalho.

Faça duplo clique no ícone para iniciar o programa.

O ícone de execução MagicTune™ poderá não ser apresentado dependendo da especificação do sistema do computador ou do monitor. Se isso acontecer, prima a tecla F5.

Problemas de instalação

A instalação do MagicTune™ pode ser afectada por factores tais como a placa de vídeo, placa principal e o ambiente de rede.

Consulte a secção " Resolução de problemas" se tiver problemas durante a instalação.

Requisitos de sistema

Sistemas operativos

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

Recomenda-se que utilize o programa MagicTune™ em Windows™ 2000 ou mais recente.

Hardware

- 32MB de memória ou superior
- 25MB de espaço no disco rígido ou superior

* Para mais informações, visite o Web site MagicTune™ .

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
O MagicTune é uma marca registada da SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
O Windows é uma marca registada da Microsoft Corp.
Outras marcas comerciais são propriedade dos respectivos proprietários.

MagicTune™ Ajuda

O MagicTune™ permite uma sintonização precisa rápida do ecrã com a capacidade de guardar e utilizar facilmente configurações do monitor que melhor se adequam às necessidades do utilizador.

- **O modo OSD pode parecer inconsistente relativamente à explicação fornecida no manual de instruções, dependendo da especificação em cada monitor.**
- **Quando Pivot está a funcionar, parte do programa MagicTune™ poderá não funcionar normalmente.**
- **O modo de controlo MagicTune™ será diferente consoante os modelos de monitor.**

OSD Mode

O modo OSD facilita o ajuste de definições em todos os monitores. Quando seleccionado, cada separador na parte superior da janela de controlo apresenta as descrições gerais dos itens do submenu para ajuste. Quando seleccionado, cada separador apresenta uma lista de menus. Para ajuste rápido das definições do monitor, o modo OSD permite o acesso fácil e conveniente a todos os separadores e itens em submenus.

Botão de definição

OK	Aplica quaisquer alterações efectuadas e sai do MagicTune™.
Reset[Repor]	Restaura os valores do monitor apresentados na janela de controlo activa para os valores predefinidos em fábrica.
Cancel [Cancelar]	Sai do MagicTune™ sem aplicar as alterações efectuadas. Se não tiver efectuado quaisquer alterações na janela de controlo, clicar em "Cancel" [Cancelar] não tem qualquer acção.

Imagem Definição de Separadores

Permite ao utilizador ajustar as definições de ecrã para os valores pretendidos

Brightness	Torna todo o ecrã brilhante ou mais escuro. Os dados detalhados das imagens nas áreas escuras podem perder-se se o brilho não for ajustado para o nível adequado. Ajuste o brilho para obter melhores condições de visualização.
Contrast	Ajusta a diferença de brilho entre as áreas escuras e brilhantes no ecrã. Determina a nitidez das imagens.
Resolution [Resolução]	Lista todas as resoluções de visualização suportadas pelo programa.

MagicBright™T refere-se a uma nova funcionalidade do monitor que proporciona uma qualidade de apresentação no ecrã duas vezes melhor em termos de brilho e de nitidez do que a dos monitores existentes. Proporciona uma resolução e um brilho do ecrã mais adequados para visualizar texto, navegar na Internet ou animações de multimédia de modo a satisfazer os vários requisitos do utilizador. O utilizador pode seleccionar facilmente uma das três opções pré-configuradas relativas ao brilho e resolução, bastando para isso premir um

	dos botões de controlo MagicBright™ localizados na parte frontal do monitor.
MagicBright™	1. Text : Para documentação ou trabalhos que envolvam texto complexo. 2. Internet : Para trabalhar com uma mistura de imagens, tais como texto e gráficos. 3. Entertain : Para assistir a filmes, tais como em DVD ou Video CD. 4. Custom : Apesar de os valores serem cuidadosamente escolhidos pelos nossos técnicos, os valores pré-configurados podem não ser os mais adequados aos olhos do utilizador, dependendo das preferências deste. Se for este o caso, ajuste o Brilho e o Contraste utilizando o menu OSD.

Definição da Cor de Separadores

Ajusta o "calor" da cor de fundo do monitor ou da imagem.

MagicColor si Gamma se vor afisa numai la monitoarele care accepta aceste functii.

	A tonalidade da cor pode ser alterada. • Warm2 - Warm1 - Normal - Cool 1 - Cool 2 - Cool 3 - Cool 4 • Off
Color Tone [Tonalidade da cor]	O modo Color Tone (Tonalidade da cor) será diferente consoante os modelos de monitor. Alguns monitores só suportam quatro modos(Warm, Normal, Cool, Custom)
Color Control [Controlo de Cor]	Ajusta a cor de imagem do monitor. Pode alterar a cor do monitor para a cor pretendida. • **Not Available**
Calibration [Calibração]	O processo pelo qual as cores seleccionadas pelo utilizador são aperfeiçoadas e mantidas. Vai considerar o MagicTune™ extremamente útil se pretender visualizar imagens com todos os detalhes reproduzidos de forma precisa, incluindo imagens da Web e as imagens criadas por uma câmara digital ou digitalizador.
MagicColor	MagicColor é uma nova tecnologia desenvolvida exclusivamente pela Samsung, para melhorar a imagem digital e para apresentar cor natural de forma mais clara sem influenciar a qualidade da imagem. 1. OFF : Regressa ao modo original. 2. DEMO : O ecrã antes de aplicar MagicColor aparece no lado direito e depois de aplicar MagicColor aparece no lado esquerdo. 3. Full : Apresenta uma cor natural vívida com nitidez. 4. Intelligent : Apresenta não apenas cores naturais vívidas, mas também cor de pele mais realista com nitidez.
Gamma	(Gama) – A correcção gama muda a luminância das cores com luminância intermédia. O modo Gamma (Gama) será diferente consoante os modelos de monitor. Alguns monitores só suportam três modos (Mode1, Mode2, Mode3) >
	Refere-se ao processo que optimiza a cor consoante as necessidades do utilizador e que mantém a cor optimizada. Magictune é prático para os utilizadores que querem ver imagens Web e também imagens

	tiradas por uma câmara digital ou scanner através do Windows.
6-Color	• Saturation - Para ajustar o croma. • Hue - Para ajustar a tonalidade. • Reset - Para repor as definições de fábrica do monitor.

Imagem de Definição de Separadores

Ajustaţi valorile pentru Fine (Fin) , Coarse (Grosier) şi Position (Poziţie).

Image Setup	• Fine [Sintonização Fina]: Remove o ruído, tal como listas horizontais. Se o ruído persistir mesmo após a aplicação da sintonização fina, repita o procedimento depois de ajustar a frequência (velocidade do relógio). • Coarse [Sintonização Básica]: Remove o ruído, tal como listas verticais. O ajuste básico pode mover a área de imagem do ecrã. Pode colocar a área de imagem no centro do ecrã utilizando o menu Horizontal Control [Controlo Horizontal]. • Auto Setup : Prima para ajustar automaticamente o sinal PC de entrada. Os valores do ajuste fino, básico e da posição são ajustados automaticamente.
Position	Siga estas instruções para mudar a posição horizontal, vertical da visualização completa do monitor.
Sharpness	Siga estas instruções para alterar a claridade da imagem.

Opções de Definição de Separadores

Pode configurar o MagicTune™ utilizando as seguintes opções.

Preferences [Preferências]	Apresenta a caixa de diálogo Preferences [Preferências]. As preferências que estiverem a ser utilizadas terão um símbolo de visto "V" na caixa de verificação. Para activar ou desactivar qualquer preferência, posicione o cursor sobre a caixa e clique. • Enable task tray menu [Activar o menu do tabuleiro de tarefas]. - Pentru a accesa meniurile MagicTune™, faceti clic pe pictograma din [task tray menu]. Meniurile nu sunt afisate daca optiunea [Enable System Tray] este deselectata din [Options (Optiuni)] → [Basic Settings (Setari elementare)]. • Select Language[Seleccionar Idioma] - O idioma seleccionado afecta apenas o idioma do OSD.
Source Select	• Analog • Digital
Color Weakness	Refere-se ao processo que optimiza a cor e que mantém a cor optimizada através de um teste de dicromatopsia. • Off - Para cancelar o modo de dicromatopsia. • Custom - Teste de dicromatopsia • Reset - Para repor as definições de fábrica do monitor.
PIP	Quando dispositivos A/V externos, tais como um videogravador ou leitor de DVD, estão ligados ao monitor, a função PIP permite-lhe visualizar vídeo a partir desses dispositivos numa pequena janela sobreposta no sinal de vídeo do PC.
PIP	Active ou desactive o ecrã PIP.
Source	Seleccionar a origem de entrada para PIP

	Size	Permite ao utilizador desactivar ou ajustar o tamanho do ecrã PIP.
	Position	Altera a posição da janela PIP.

Suporte de Definição dos Separadores

Mostra o ID do artigo e o número de versão do programa e permite-lhe utilizar a funcionalidade Help [Ajuda].

Help[Ajuda]	Visite o Web site do MagicTune™ ou clique para abrir os ficheiros de ajuda (Manual do Utilizador) se necessitar de ajuda na instalação ou execução do MagicTune™. O Manual do Utilizador pode ser aberto com uma janela básica do browser.	
Asset ID [ID do artigo]	Pode utilizar o servidor para controlar o monitor Cliente. (O programa do servidor deve ser instalado para que se possa utilizar este programa como Cliente)	
	User Name	Mostra o nome do utilizador registado no PC.
	User ID	Mostra o ID do utilizador registado no PC.
	Server IP	Anote o IP do servidor.
	Department	Anote o departamento.
	Location	Anote o local.
Version [Versão]	Apresenta o número de versão do MagicTune™.	

MagicTune™ é um programa adicional para monitores. Alguns dos sistemas informáticos que instalam uma versão mais antiga ou recente do controlador de vídeo não são compatíveis com o programa MagicTune™. Para obter assistência técnica para o programa MagicTune™, visite o Website do programa MagicTune™.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
O MagicTune™ é uma marca registada da SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
O Windows™ é uma marca registada da Microsoft Corp.
Outras marcas comerciais são propriedade dos respectivos proprietários.

Color Calibration (Calibragem da Cor)

1. Color Calibration (Calibragem da Cor)

A secção "Calibragem da Cor" guia o utilizador de modo a permitir obter excelentes condições de cor para o monitor.

Efectue os 5 passos que se seguem para obter uma excelente condição de cor do monitor .

1. Controle a "Barra de controlo de brilho" para corresponder o brilho do patch de controlo e o brilho do padrão de fundo.
2. Quando detectar uma tonalidade de cor específica no "Patch de controlo", mova o cursor de controlo na direcção da tonalidade da cor referente ao "Círculo de Referência de Cor".
   => Quando o ajuste for concluído de forma adequada, o utilizador não vai detectar qualquer tonalidade de cor no Patch de Controlo.
3. concluir o ajuste no passo 1, clique no botão "Next" [Seguinte].
4. Repita os procedimentos 1), 2), 3) para os restantes passos 2 ~ 5.
5. Poderá visualizar facilmente o efeito de calibragem ao clicar no botão "Pré-visualizar"!

Modo como múltiplos utilizadores podem utilizar valores de cor ajustados
Definição
Quando o monitor está a ser utilizado por múltiplos utilizadores, os valores de cor ajustados através da Calibração de cor podem ser guardados e utilizados. Até 5 utilizadores podem utilizar os valores de cor guardados.

1. Como guardar valores de cor ajustados:
   Prima Next [Seguinte] para que mude para Apply [Aplicar] e, em seguida, poderá guardar valores de cor ajustados. Pode guardar até 5 valores.
2. Como aplicar valores de cor guardados:
   Prima o botão Multi User [Múltiplos Utilizadores] no ecrã principal para seleccionar e utilizar um dos valores de cor guardados.

2. Preview (Pré-visualização)

Prima o botão "Pré-visualizar" em "Color Calibration" [Calibragem da Cor].
Será apresentada a imagem acima.

1. Prima o botão "View Calibrated" [Ver Calibrado] para ver o efeito de calibragem que ajustou.
2. Prima o botão "View Uncalibrated" [Ver não Calibrado] para visualizar a imagem original.

MagicTune™ é um programa adicional para monitores. Alguns dos sistemas informáticos que instalam uma versão mais antiga ou recente do controlador de vídeo não são compatíveis com o programa MagicTune™. Para obter assistência técnica para o programa MagicTune™, visite o Website do programa MagicTune™.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
O MagicTune™ é uma marca registada da SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
O Windows™ é uma marca registada da Microsoft Corp.
Outras marcas comerciais são propriedade dos respectivos proprietários.

Desinstalação

O programa MagicTune™ pode apenas ser removido utilizando a opção "Adicionar ou remover programas" do "Painel de controlo" do Windows™.

Execute os seguintes passos para remover o MagicTune™.

1. Vá para [Task Tray] ' [Iniciar] ' [Definições] e seleccione [Painel de controlo] no menu. Se o programa for executado no Windows™ XP, vá para [Painel de controlo] no menu [Iniciar].
2. Clique no ícone "Adicionar ou remover programas" no "Painel de controlo"
3. No ecrã "Adicionar ou remover programas", desloque o cursor até localizar o "MagicTune". Clique no mesmo para o realçar.
4. Clique no botão "Alterar/remover" para remover o programa.
5. Clique em "Sim" para iniciar o processo de desinstalação.
6. Aguarde até a caixa de diálogo "Desinstalação concluída" ser apresentada.

Visite o Web site do MagicTune™ para obter suporte técnico para o MagicTune™, FAQs (perguntas e respostas) e actualizações de software.

MagicTune™ é um programa adicional para monitores. Alguns dos sistemas informáticos que instalam uma versão mais antiga ou recente do controlador de vídeo não são compatíveis com o programa MagicTune™. Para obter assistência técnica para o programa MagicTune™, visite o Website do programa MagicTune™.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
O MagicTune™ é uma marca registada da SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
O Windows™ é uma marca registada da Microsoft Corp.
Outras marcas comerciais são propriedade dos respectivos proprietários.

Resolução de problemas

O sistema informático actual não é compatível com o programa MagicTune.
Para obter mais informações, carregue em OK e clique em "Shortcut to the MagicTune site" (Atalho para o site MagicTune) para ver a nossa home page.

Pode ocorrer um erro se a sua placa de vídeo/gráfica não estiver na lista 'Available' (Disponível).
(As placas de vídeo mais recentes ou mais antigas podem não ser compatíveis.)

Visite a nossa home page para ver a secção Resolução de problemas.

Pode ocorrer um erro se o fabricante da placa de vídeo tiver modificado o respectivo controlador ou processador gráfico, mesmo que a placa de vídeo faça parte da lista.

Visite a nossa home page para ver a secção Resolução de problemas.

Verifique se o monitor foi fabricado pela Samsung.
Os produtos de outros fabricantes podem causar erros.

Só os produtos Samsung podem suportar esta funcionalidade.

Pode ocorrer um erro mesmo se o monitor for fabricado pela Samsung, mas esteja desactualizado.
Verifique se o monitor pode suportar o programa MagicTune.

Esta funcionalidade só é suportada pelos monitores registados na nossa home page. Antes de comprar o monitor, verifique as suas características porque os modelos desactualizados não são suportados.

Ocorre um erro quando não existe qualquer informação sobre EDID (Extended Display Identification Data) para o monitor actual.
Isto acontece quando se selecciona Start (Iniciar) > Setup (Configurar) > Control Panel (Painel de controlo) > System (Sistema) > Hardware > Device Manager (Gestor de dispositivos) > Monitor no ambiente de trabalho, quando se remove o "monitor Plug-and-play" actual e se procura novo hardware, mas o sistema não consegue encontrar qualquer "monitor Plug-and-play".

Visite a nossa home page para ver a secção Resolução de problemas.

Ocorre um erro quando, ao substituir o monitor por um novo, o sistema está desligado e não é reiniciado.

Sempre que substituir o monitor, reinicie o sistema antes de utilizar o programa MagicTune.

Ocorre um erro se o controlador da placa de vídeo não for instalado correctamente.

Isto acontece quando a lista actual de placas de vídeo não aparece correctamente no ecrã. Pode verificar esta situação em Start (Iniciar) > Setup (Configurar) > System (Sistema) > Hardware > Device Manager (Gestor de dispositivos) > Display Adapter (Adaptador de vídeo).

Visite a home page do fabricante da placa de vídeo, transfira e instale o controlador mais recente.
Para saber mais sobre a placa de vídeo, contacte o respectivo fabricante.

? Para assegurar um funcionamento normal, reinicie o sistema.

Ocorre um erro se não reiniciar o sistema depois de instalar o programa MagicTune.
(Só para Win98SE e WinMe.)

Reinicie o sistema antes de utilizar o programa.

? Para utilizar o programa MagicTune nas melhores condições, regule o ecrã para a resolução ideal. Consulte o Manual do utilizador para saber qual é a resolução ideal.

Se não regular o ecrã para a resolução ideal e executar a calibragem da cor, não pode utilizar o monitor nas melhores condições.

Consulte o Manual do utilizador para saber qual é a resolução ideal.

? Esta placa de vídeo não suporta o programa MagicTune.
Instale um novo controlador de placa de vídeo.

Ocorre um erro se o controlador da placa de vídeo não for instalado correctamente.
Isto acontece quando a lista actual de placas de vídeo não aparece correctamente no ecrã. Pode verificar esta situação em Start (Iniciar) > Setup (Configurar) > System (Sistema) > Hardware > Device Manager (Gestor de dispositivos) > Display Adapter (Adaptador de vídeo).

Visite a home page do fabricante da placa de vídeo, transfira e instale o controlador mais recente.
Para saber mais sobre a placa de vídeo, contacte o respectivo fabricante.

? Como o programa Highlight utiliza as linhas de comunicação,
saia do programa Highlight antes de aceder ao programa MagicTune.

Alguns monitores CDT da Samsung suportam a funcionalidade Highlight.
Se utilizar a funcionalidade Highlight em simultâneo com o programa MagicTune, ocorrem conflitos que resultam em erros.

Desactive a funcionalidade Highlight antes de utilizar o programa MagicTune.

Resolução de problemas

- O MagicTune poderá não funcionar no caso de o monitor ser substituído ou se o controlador da placa gráfica for actualizado enquanto o MagicTune estiver a ser utilizado. Se assim for, reinicie o sistema.

Sintoma	Lista de Verificação	Soluções
Verifique quando o MagicTune não	A função MagicTune™ só está disponível no PC	* Para verificar se o PC tem a função MagicTune™, siga os passos abaixo (quando o

funciona correctamente.	(VGA) com um SO do Windows que suporte Plug and Play.	Windows™ for XP); Painel de controlo → Desempenho e manutenção → Sistema → Hardware → Gestor de dispositivos → Monitores → Depois de desligar o monitor Plug and Play, localize 'Plug and Play monitor' procurando novo hardware. O MagicTune é um software adicional para o monitor. O seu monitor pode não suportar algumas placas gráficas. Quando houver problemas com a placa gráfica, visite o nosso website para consultar a lista de placas gráficas compatíveis. http://www.samsung.com/monitor/magictune
MagicTune™ não funciona correctamente.	Mudou de PC ou de placa gráfica?	Transfira o programa mais recente. É possível transferir o programa de http://www.samsung.com/monitor/magictune.

- Visite o nosso website e transfira o software de instalação para MagicTune MAC.
- Visite o Web site do MagicTune para obter suporte técnico para o MagicTune, FAQs (perguntas e respostas) e actualizações de software.

MagicTune™ é um programa adicional para monitores. Alguns dos sistemas informáticos que instalam uma versão mais antiga ou recente do controlador de vídeo não são compatíveis com o programa MagicTune™. Para obter assistência técnica para o programa MagicTune™, visite o Website do programa MagicTune™.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
O MagicTune™ é uma marca registada da SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
O Windows™ é uma marca registada da Microsoft Corp.
Outras marcas comerciais são propriedade dos respectivos proprietários.

MagicRotation Ajuda

Descrição geral

O que é o MagicRotation?

Normalmente, os monitores dos computadores apresentavam informação apenas no modo Horizontal. Agora, na era da informação, cada vez mais utilizadores precisam de ver diariamente documentos, páginas Web, mensagens de correio electrónico, etc. Os utilizadores podem ver melhor estes tipos de aplicações no modo Vertical, onde todo o conteúdo cabe no ecrã. Isto melhora bastante a produtividade do utilizador, permitindo-lhe alternar entre os modos Horizontal e Vertical.

O software MagicRotation da Samsung Electronics, Inc. oferece uma função de rotação (orientação 0, 90, 180, 270) para facilitar a utilização do ecrã, bem como melhorar a visualização dos dados e a produtividade do utilizador.

Função básica

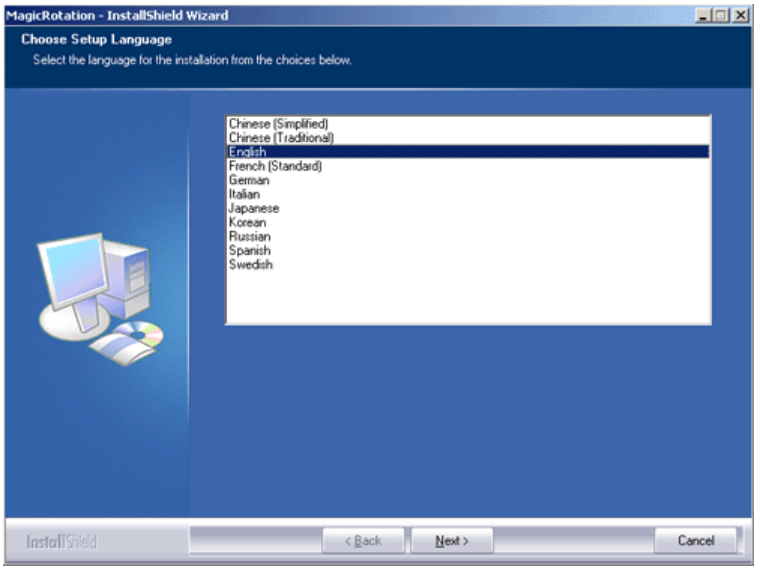
O MagicRotation suporta o Windows™ 98 SE, Me, NT 4.0, 2000, XP Home e XP Professional.

* Windows™ é uma marca registada da Microsoft Corporation,Inc.

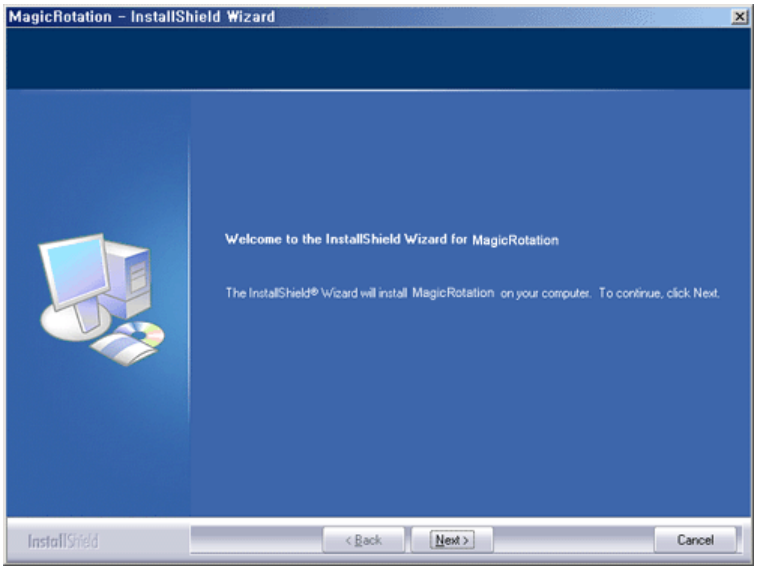
As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
MagicRotation é uma marca comercial da SAMSUNG ELECTRONICS CO.,Ltd.
Todas as outras marcas comerciais de produtos mencionadas neste documento podem ser marcas registadas das respectivas empresas.

Instalação

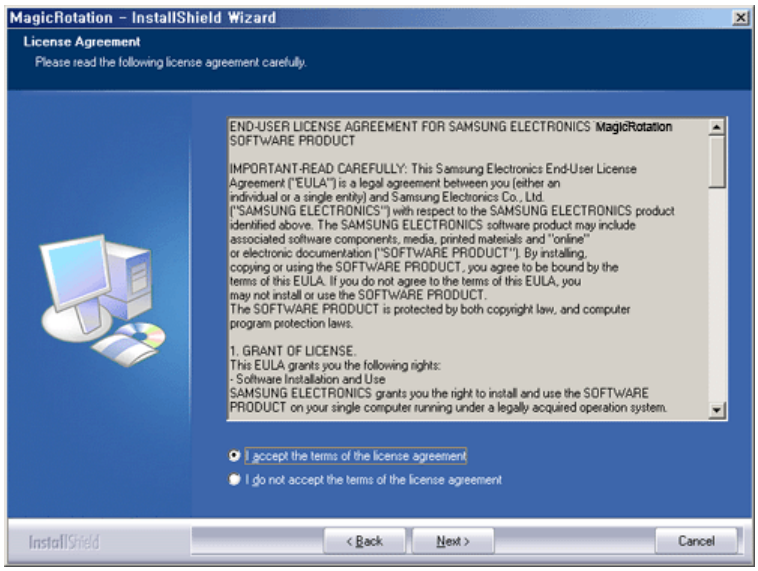
1. Introduza o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Clique no ficheiro de instalação MagicRotation.
3. Seleccione o idioma de instalação e clique em "Next" (Seguinte).



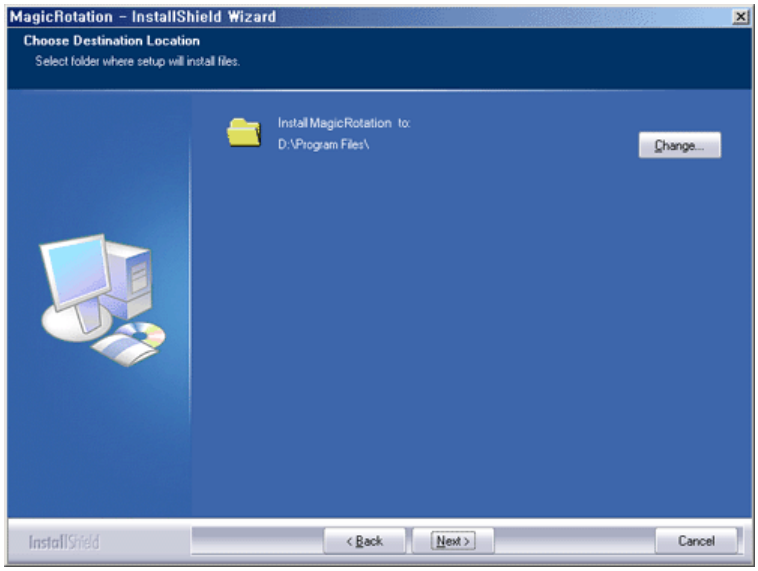
4. Quando aparecer a janela InstallationShield Wizard (Assistente de InstallationShield), clique em "Next" (Seguinte).


MagicRotation - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for MagicRotation
The InstallShield® Wizard will install MagicRotation on your computer. To continue, click Next.
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

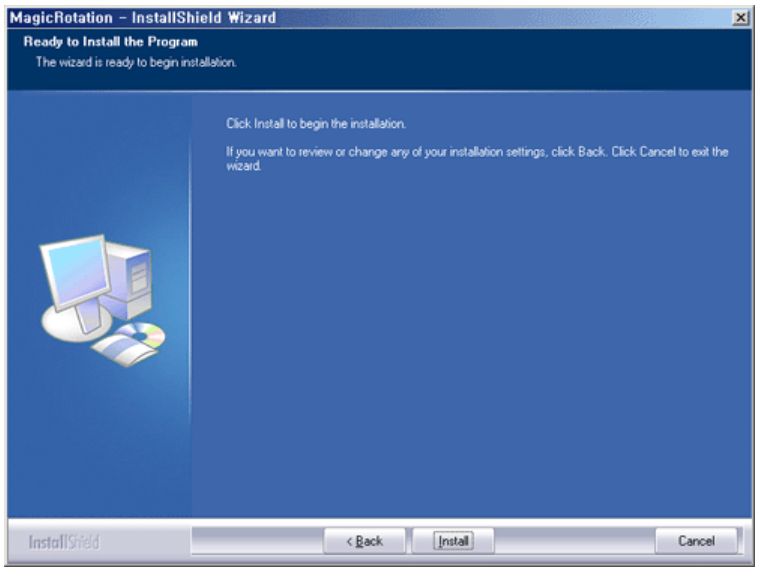
5. Seleccione "I agree to the terms of the license agreement" (Concordo com os termos do contrato de licença) para aceitar as condições de utilização.


MagicRotation – InstallShield Wizard
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
END-USER LICENSE AGREEMENT FOR SAMSUNG ELECTRONICS MagicRotation SOFTWARE PRODUCT
IMPORTANT-READ CAREFULLY: This Samsung Electronics End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a single entity) and Samsung Electronics Co., Ltd. ("SAMSUNG ELECTRONICS") with respect to the SAMSUNG ELECTRONICS product identified above. The SAMSUNG ELECTRONICS software product may include associated software components, media, printed materials and "online" or electronic documentation ("SOFTWARE PRODUCT"). By installing, copying or using the SOFTWARE PRODUCT, you agree to be bound by the terms of this EULA. If you do not agree to the terms of this EULA, you may not install or use the SOFTWARE PRODUCT. The SOFTWARE PRODUCT is protected by both copyright law, and computer program protection laws.
1. GRANT OF LICENSE.
This EULA grants you the following rights:
- Software Installation and Use
SAMSUNG ELECTRONICS grants you the right to install and use the SOFTWARE PRODUCT on your single computer running under a legally acquired operation system.
I accept the terms of the license agreement
I do not accept the terms of the license agreement
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

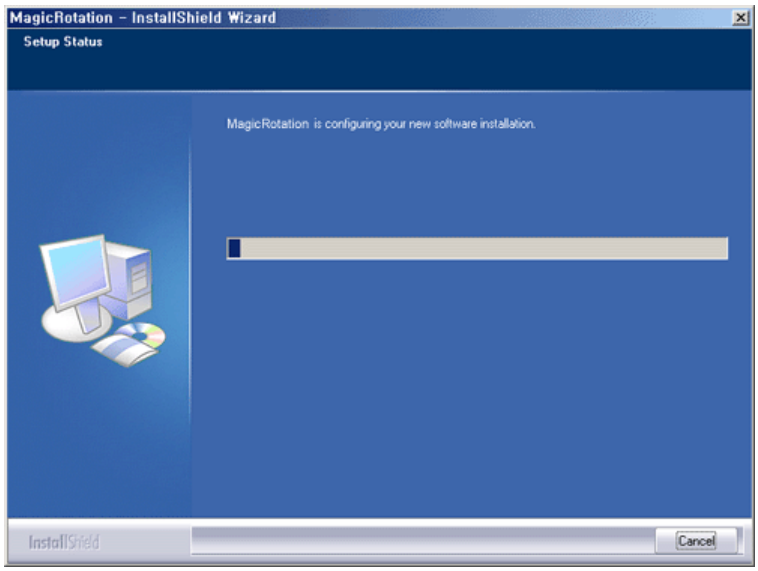
6. Escolha uma pasta para instalar o programa MagicRotation.



7. Clique em "Install" (Instalar).

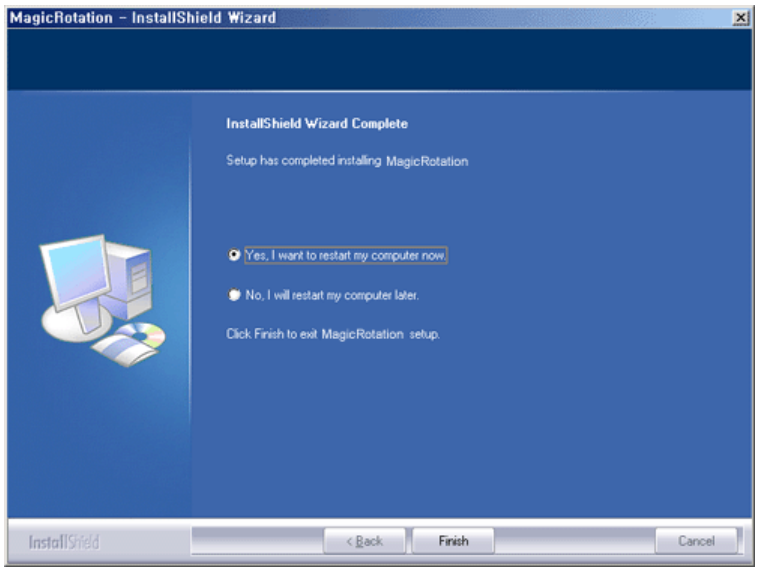

MagicRotation – InstallShield Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel

8. Aparece a janela "Installation Status" (Estado da instalação).



9. Clique em "Finish" (Concluir).

   Reinicie o sistema para que o programa MagicRotation funcione correctamente.



10. Concluída a instalação, aparece o ícone executável do MagicRotation no seu ambiente de trabalho.

Problemas de instalação

A instalação do MagicRotation pode ser afectada por vários factores, como por exemplo, a placa de vídeo, a placa de sistema e o ambiente de rede.
Se tiver problemas durante a instalação, consulte "Resolução de problemas".

Limitação

1. O controlador de monitor deve ser carregado devidamente para que o MagicRotation funcione sem problemas.
   O controlador de monitor instalado deve ser o mais recente entregue pelo fornecedor.

2. Se algumas aplicações como o Windows™ Media Player, o Real Player, etc., não mostrarem filmes

correctamente nas orientações de 90, 180 e 270 graus, faça o seguinte:
    - Feche a aplicação.
    - Seleccione a orientação (90, 180, 270) para a aplicação.
    - Volte a iniciar a aplicação.

  Na maioria dos casos, este procedimento resolve o problema.

3. As aplicações do utilizador que tenham OpenGL e DirectDraw (desenho 3D) não funcionam com o modo de orientação seleccionado (90, 180, 270).
   Por exemplo, jogos 3D

4. No modo de ecrã inteiro, as aplicações com base no DOS não funcionam com o modo de orientação seleccionado (90, 180, 270).

5. Windows™ 98, ME e NT 4.0 não suportam Dual.

6. O MagicRotation não suporta 24 bits por pixel (profundidade de bits/qualidade de cor).

7. Se substituir a placa gráfica, deve desinstalar primeiro o software MagicRotation.

Requisitos do sistema

SO

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ NT 4.0
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

Hardware

- 128MB ou mais de memória (recomendado)
- 25MB ou mais de espaço livre no disco rígido

Service Packs

- O sistema deve ter instalado o Service Pack mais recente.
- Para o Windows™ NT 4.0, deve instalar o Internet Explorer 5.0 ou superior, com o componente Active Desktop.

* Para mais informações, visite o website do MagicRotation.

* Windows™ é uma marca registada da Microsoft Corporation,Inc.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
MagicRotation é uma marca comercial da SAMSUNG ELECTRONICS CO.,Ltd.
Todas as outras marcas comerciais de produtos mencionadas neste documento podem ser marcas registadas das respectivas empresas.

MagicRotation Ajuda

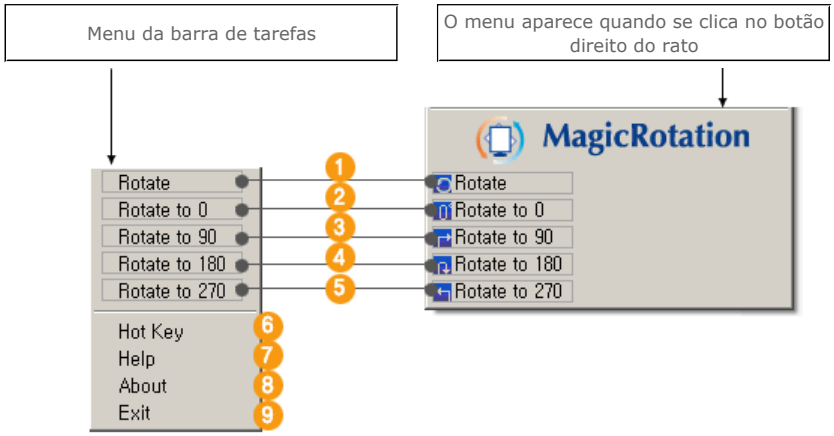
- **Se a opção Rotation estiver activada, é possível que parte do programa MagicTune™ não funcione normalmente.**
- **AutoRotation: O ecrã gira automaticamente quando se roda o monitor.**

Siga as instruções abaixo para executar o programa AutoRotation.

- Instale os programas MagicRotation™ e MagicTune™ 3.6 no computador
- Inicie o programa MagicTune™ 3.6
- **Option** → **Preference** → Clique na caixa pequena no **enable task tray menu**.

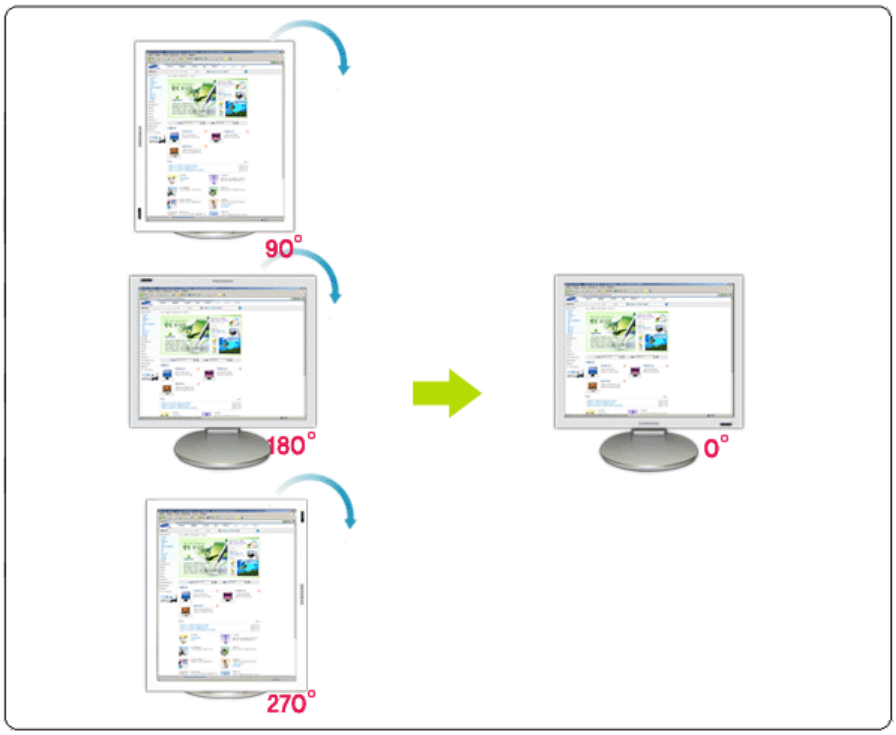
- **Não é possível fornecer o programa MagicRotation™ porque a base simples não suporta a função Pivot.**
- **O ângulo de rotação permitido para o monitor é determinado pelo respectivo modelo.**

Interface

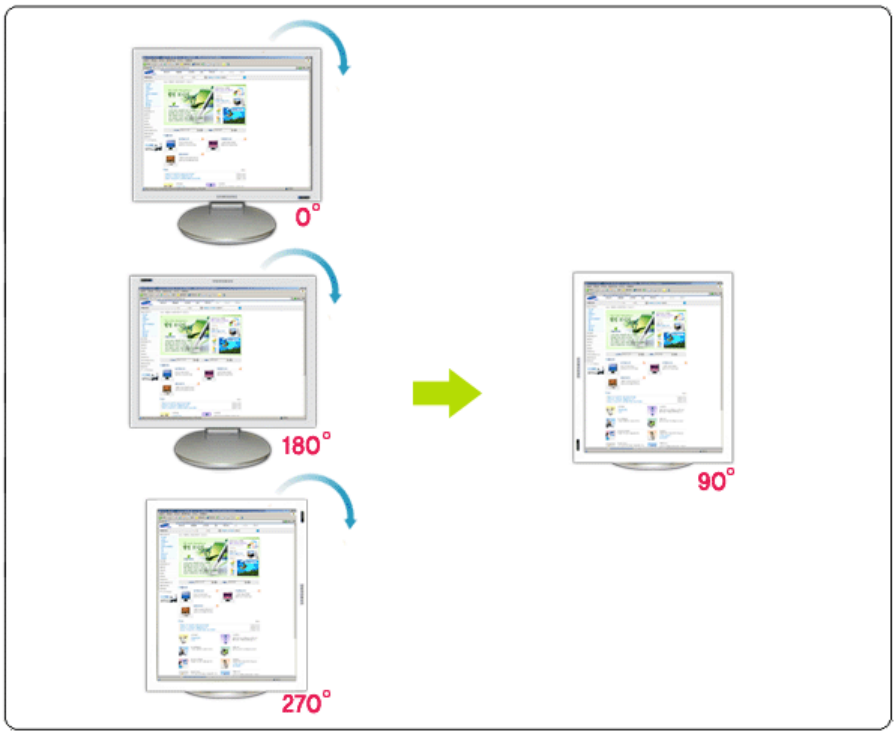


1 **Rotate (Rodar)**: a imagem roda 90 graus de cada vez

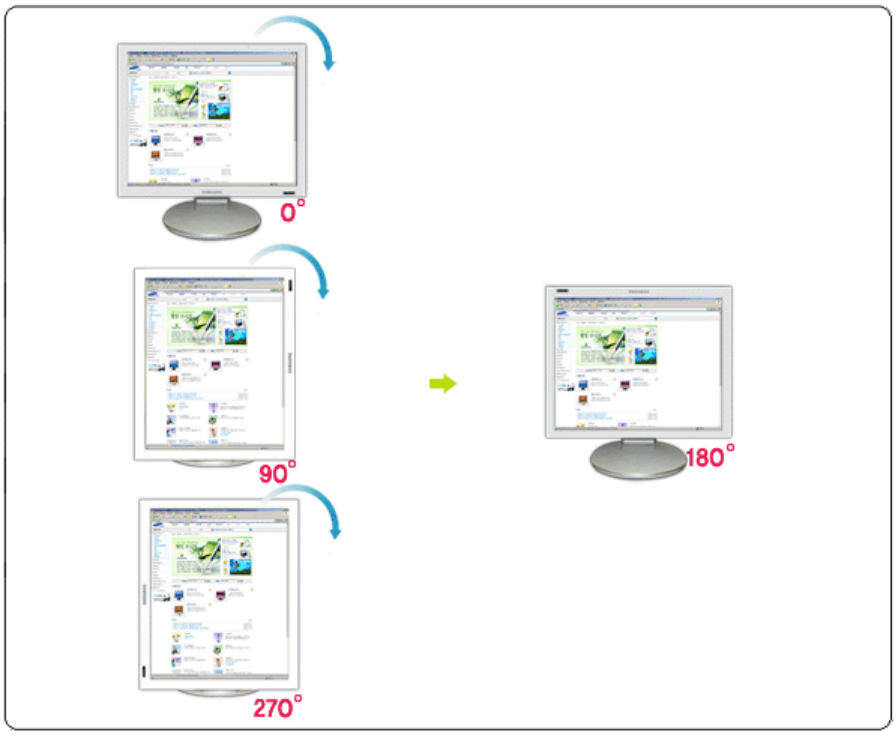
2 **Rotate to 0 (Rodar para 0)**: O ecrã mantém o mesmo ângulo.



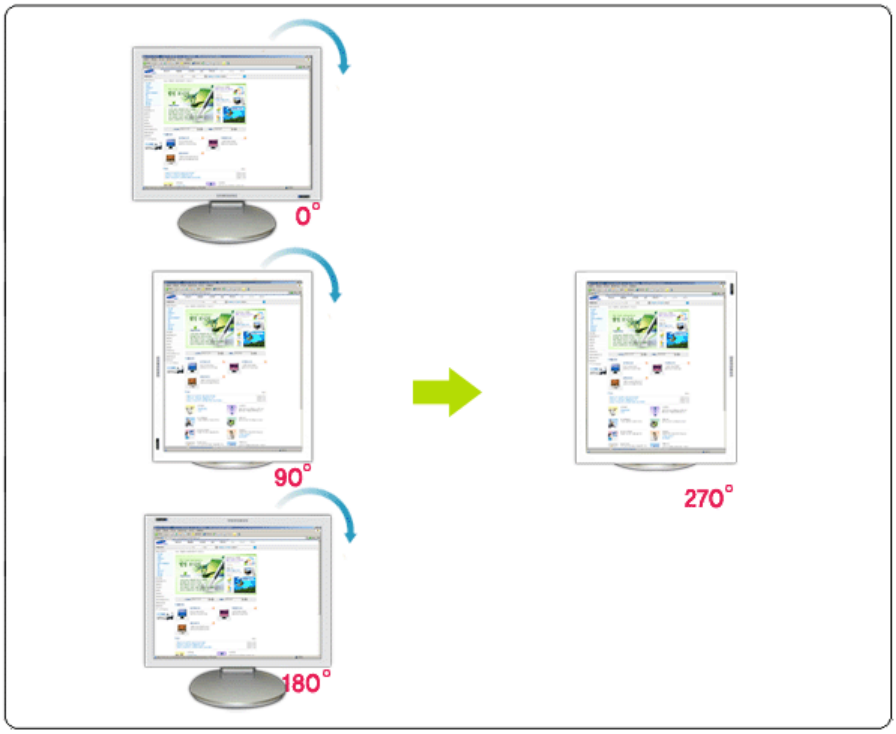
3 **Rotate to 90 (Rodar para 90)**: a imagem roda até aos 90 graus desde o ângulo actual de rotação.



4 **Rotate to 180 (Rodar para 180)**: a imagem roda até aos 180 graus desde o ângulo actual de rotação.



5 **Rotate to 270 (Rodar para 270)**: a imagem roda até aos 270 graus desde o ângulo actual de rotação.



6 **Hot key (Tecla de atalho)**: as teclas de atalho estão predefinidas e o utilizador pode alterá-las.
Quando alterar a tecla de atalho existente, o utilizador pode designá-la directamente no teclado. O utilizador pode criar a tecla de atalho, combinando Shift, Ctrl, Alt com teclas standard. Se só carregar na tecla standard, a tecla de atalho é designada sob a forma de Alt+tecla standard.

7 **Help (Ajuda)**: Mostra a HELP (AJUDA) do programa MagicRotation™.

8 **About (Acerca de)**: Mostra a versão e os direitos de autor do programa MagicRotation™.

9 **Exit (Sair)**: Sai do programa MagicRotation™.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
MagicRotation é uma marca comercial da SAMSUNG ELECTRONICS ÇO.,Ltd.
Todas as outras marcas comerciais de produtos mencionadas neste documento podem ser marcas registadas das respectivas empresas.

MagicRotation Ajuda

Desinstalar

Só pode remover o programa MagicRotation se utilizar a opção "Add/Remove Programs" (Adicionar/remover programas) do painel de controlo do Windows™.

Para remover o MagicRotation, faça o seguinte:

1. Vá para [Task Tray] (Tabuleiro de tarefas) ' [Start] (Iniciar) ' [Settings] (Definições) e seleccione [Control Panel] (Painel de controlo) no menu.
   Se utilizar o Windows™ XP para executar o programa, vá para [Control Panel] (Painel de controlo) no menu [Start] (Iniciar).

2. Clique no ícone "Add/Remove Programs" (Adicionar/remover programas) do painel de controlo.

3. No ecrã "Add/Remove Programs" (Adicionar/remover programas), percorra a lista para localizar o "MagicRotation".
   Clique no nome do programa para realçá-lo.

4. Clique no botão "Change/Remove" (Alterar/remover) para remover o programa.

5. Clique em "Yes" (Sim) para iniciar o processo de desinstalação.

6. Aguarde até que apareça a caixa de diálogo "Uninstall Complete" (Desinstalação concluída).

7. Depois de desinstalar o programa, reinicie o sistema para completar o processo de desinstalação.

Visite o website do MagicRotation para contactar a assistência técnica deste software, ver as perguntas mais frequentes (perguntas e respostas) e actualizar o software.

* Windows™ é uma marca registada da Microsoft Corporation,Inc.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
MagicRotation é uma marca comercial da SAMSUNG ELECTRONICS CO.,Ltd.
Todas as outras marcas comerciais de produtos mencionadas neste documento podem ser marcas registadas das respectivas empresas.

Resolução de problemas

Antes de chamar a assistência técnica

- O software MagicRotation funciona com o controlador de monitor instalado, entregue pelo fornecedor da placa gráfica, para permitir a rotação da imagem. Se o controlador de monitor instalado não estiver a funcionar correctamente ou tiver "bugs", continuará a haver problemas mesmo depois de instalar o software MagicRotation.
  Qualquer comportamento incorrecto/irregular, provocado por problemas no controlador de monitor instalado, não se deve ao software MagicRotation.

  Para saber se há algum problema com o controlador de monitor instalado, pode efectuar os seguintes passos de diagnóstico:

  1. Verifique se o problema tem a ver com a orientação 0 (modo Horizontal) e a orientação 90 (modo Vertical).
  2. Verifique se o problema ocorre devido às intensidades de cores diferentes (8/16/32 bits por pixel) e aos modos de resolução diferentes (800 x 600, 1024 x 768).
  3. Verifique se o problema ocorre antes de instalar o software MagicRotation.

  Se o problema se repetir num ou em todos os cenários seguintes, isso pode dever-se à instalação do controlador de monitor:

  Para corrigir o problema, faça o seguinte:

  1. Desisntale o software MagicRotation.
  2. Adquira o controlador de monitor mais recente junto do seu fornecedor da placa gráfica. Os controladores de monitor mais recentes (da ATI, NVIDIA, MATROX, INTEL, etc.) estão disponíveis para transferência nos respectivos websites.
  3. Instale o controlador de monitor mais recente
  4. Instale o software MagicRotation. Na maioria dos casos, este procedimento resolve o problema.

- Se substituir o monitor ou se actualizar o controlador da placa gráfica enquanto estiver a utilizar o MagicRotation, este software pode deixar de funcionar.
  Se isso acontecer, reinicie o sistema.

- Visite o website do MagicRotation para contactar a assistência técnica deste software, ver as perguntas mais frequentes (perguntas e respostas) e actualizar o software.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
MagicRotation é uma marca comercial da SAMSUNG ELECTRONICS CO.,Ltd.
Todas as outras marcas comerciais de produtos mencionadas neste documento podem ser marcas registadas das respectivas empresas.

Antes de recorrer ao serviço de assistência, consulte a informação nesta secção para tentar resolver o problema por si mesmo. Caso necessite mesmo de recorrer à assistência técnica, faça-o através do número constante no documento de garantia, do número na secção de informação ou contacte o seu representanter.

Sintoma	Lista de Verificação	Soluções
No images on the screen. I cannot turn on the monitor. Não consigo ligar o monitor.	O cabo de alimentação está correctamente ligado?	Verifique a ligação e alimentação do cabo.
	Consegue ver a indicação "**Verif. cabo de sinal**" no ecrã?	**(Ligado utilizando o cabo D-sub)** Verifique se o computador está correctamente ligado. **(Ligado utilizando o cabo DVI)** Se for apresentada uma mensagem (erro) no ecrã quando o monitor estiver correctamente ligado, verifique se o estado do monitor está definido como analógico. Prima o botão '**SOURCE**' para que o monitor verifique a origem do sinal de entrada.
	Se a corrente estiver ligada, reinicie o computador para ver o ecrã inicial (ecrã de início de sessão), que pode ser visto.	Se aparecer o ecrã inicial (ecrã de início de sessão), inicie o computador no modo aplicável (o modo de segurança para o Windows ME/2000/XP) e altere a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção "Modos de apresentação predefinidos".) Nota: Se o ecrã inicial (ecrã de início de sessão) não aparecer, contacte um centro de assistência ou o seu representante.
	Consegue ver a indicação "**Modo não otimizado. Modo recomendado 1920 X 1200 60Hz**" no ecrã?	Esta mensagem aparece quando o sinal da placa de vídeo excede a resolução e frequência máximas. Ajuste a resolução e frequência máximas aplicáveis ao monitor. Se o ecrã exceder WUXGA ou 75Hz (no caso de WUXGA, 60Hz), aparece uma mensagem "**Modo inadequado**", "**Modo Recomendado : 1920 X 1200 60Hz**". Se

		exceder 85Hz, o ecrã funciona bem mas a mensagem "**Modo inadequado**", "**Modo Recomendado : 1920 X 1200 60Hz**" aparece durante um minuto e depois desaparece. Mude para o modo recomendado durante este período de um minuto. (A mensagem reaparece se o sistema for reiniciado.)
	O ecrã não apresenta qualquer imagem. O indicador de energia do monitor está intermitente com intervalos de 1 segundo?	O monitor está no modo PowerSaver (Poupança de energia). Prima uma tecla no teclado ou mova o rato para activar o monitor e restaurar a imagem no ecrã. Se continuar sem imagem, carregue no botão '**SOURCE**'. Depois, volte a carregar em qualquer tecla do teclado para activar o monitor e para que a imagem reapareça no ecrã.
	Ligou o monitor com o cabo DVI?	Pode surgir um ecrã em branco se iniciar o sistema antes de ligar o cabo DVI ou se desligar e voltar a ligar o cabo DVI com o sistema a funcionar, porque certos tipos de placas gráficas não enviam sinais de vídeo. Ligue o cabo DVI e depois volte a reiniciar o sistema.
Não vejo o OSD (sistema de apresentação no ecrã)	Bloqueou o Menu OSD para evitar alterações?	Desbloqueie o OSD premindo o botão MENU durante pelo menos 5 segundos.
O ecrã apresenta cores estranhas ou apenas preto e branco.	O ecrã apresenta apenas uma cor, como se o utilizador estivesse a olhar para o ecrã através de um papel de celofane?	Verifique a ligação do cabo de sinais. Certifique-se de que a placa de vídeo está totalmente inserida na respectiva ranhura.
	A placa de vídeo foi correctamente configurada?	Configure a placa de vídeo consultando o manual da mesma.
	A placa de vídeo foi correctamente configurada?	Configure a placa de vídeo consultando o manual da mesma.
De repente, o ecrã tornou-se assimétrico.	Mudou a placa de vídeo ou o controlador?	Ajuste a posição e o tamanho consultando o OSD.
	Ajustou a resolução ou a frequência do monitor?	Ajuste a resolução e a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção "Modos de apresentação predefinidos".)
	O ecrã pode estar assimétrico devido ao ciclo dos sinais da placa de vídeo. Volte a ajustar a posição consultando o OSD.	
O ecrã está desfocado ou não é possível ajustar o OSD.	Ajustou a resolução ou a frequência do monitor?	Ajuste a resolução e a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção " Modos de apresentação predefinidos".)
O LED está intermitente, mas não há imagens no ecrã.	Quando se verifica a Frequência de Varredura no menu, a frequência está correctamente definida?	Ajuste a frequência correctamente consultando o manual da placa de vídeo e a secção "Modos de apresentação predefinidos". (A frequência máxima por resolução pode diferir de produto para produto.)
O ecrã apenas	As cores do Windows estão	Para o Windows ME/2000/XP:

apresenta 16 cores. As cores alteraram-se depois de se ter mudado a placa de vídeo.	correctamente definidas?	Defina as cores correctamente em "**Painel de controlo**", "**Monitor**", "**Definições**".
	A placa de vídeo está correctamente configurada?	Configure a placa de vídeo consultando o manual da mesma.
Aparece a mensagem "Monitor não reconhecido, monitor Plug & Play (VESA DDC) localizado".	Instalou o controlador do monitor?	Instale o controlador do monitor de acordo com as Instruções de Instalação do Controlador.
	Consulte o manual da placa de vídeo para ver se a função Plug & Play (VESA DDC) tem suporte.	Instale o controlador do monitor de acordo com as Instruções de Instalação do Controlador.
Verifique quando o MagicTune não funciona correctamente.	A função MagicTune™ só está disponível no PC (VGA) com um SO do Windows que suporte Plug and Play.	*** Para verificar se o PC tem a função MagicTune™, siga os passos abaixo (quando o Windows™ for XP);** Painel de controlo → Desempenho e manutenção → Sistema → Hardware → Gestor de dispositivos → Monitores → Depois de desligar o monitor Plug and Play, localize 'Plug and Play monitor' procurando novo hardware.
		O MagicTune é um software adicional para o monitor. O seu monitor pode não suportar algumas placas gráficas. Quando houver problemas com a placa gráfica, visite o nosso website para consultar a lista de placas gráficas compatíveis. http://www.samsung.com/monitor/magictune
MagicTune™ não funciona correctamente.	Mudou de PC ou de placa gráfica?	Transfira o programa mais recente. É possível transferir o programa de http://www.samsung.com/monitor/magictune.

Visite o nosso website e transfira o software de instalação para MagicTune MAC.

Caso surjam problemas com o monitor, verifique os seguintes itens.

1. Verifique se o cabo de alimentação e o cabo estão correctamente ligados ao computador.
2. Verifique se, ao reiniciar, o computador emite um sinal sonoro mais de 3 vezes.
   (Se o fizer, solicite uma operação pós-assistência para a motherboard do computador.)
3. Se instalou uma nova placa de vídeo ou se montou o PC, verifique se instalou o controlador do adaptador (de vídeo) e o controlador do monitor.
4. Verifique se o rácio de leitura do ecrã de vídeo está definido para 56Hz ~75Hz.
   (Ao utilizar a máxima resolução, não exceda os 60Hz.)
5. Se tiver problemas com a instalação do controlador do adaptador (de vídeo), inicie o computador no modo de segurança, remova o adaptador de vídeo em "Painel de controlo", "Sistema", "Gestor de dispositivos" e, em seguida, reinicie o computador para reinstalar o controlador do adaptador (de vídeo).

Se os problemas forem recorrentes,contacte um centro de assistência autorizado.

Lista de verificação | P & R | Verificação através da função do teste automátic

P & R

Pergunat	Resposta
Como posso alterar a frequência?	Pode alterar a frequência reconfigurando a placa de vídeo. Repare que o suporte da placa de vídeo pode variar, consoante a versão do controlador utilizado. (Para mais detalhes, consulte os manuais do computador ou da placa de vídeo.)
Como posso ajustar a resolução?	Windows ME/XP/2000: Defina a resolução em "**Painel de controlo**", "**Monitor**", "**Definições**". * Para mais detalhes, contacte o fabricante da placa de vídeo.
Como posso definir a função de poupança de energia?	Windows ME/XP/2000: Defina a função na configuração do BIOS do computador ou da protecção de ecrã. (Consulte o Manual do Windows/Computador.)
Como posso limpar a caixa exterior/Painel LCD?	Desligue o cabo de alimentação e limpe o monitor com um pano macio, utilizando uma solução de limpeza ou simplesmente água. Não deixe resíduos do detergente nem risque a caixa. Não deixe que a água penetre no monitor. ergent nor scratch the case. Do not allow any water to go inside the monitor.

Verificação através da função do teste automátic

Verificação através da função de teste automático | Mensagens de aviso | Ambiente | Sugestão Útil

Existe a função de teste automático que lhe permite verificar o correcto funcionamento do monitor. Se o monitor e o computador estiverem devidamente ligados mas o ecrã do monitor permanece escuro e o indicador de energia estiver intermitente, execute o teste automático do monitor executando os seguintes passos.

Verificação através da função do teste automátic

1. Desligue o computador e o monitor.
2. Retire o cabo de vídeo da parte de trás do computador.
3. Ligue o monitor.

   Se o monitor estiver funcionando apropriadamente, vai ver uma caixa branca com uma borda e um texto em dentro, da maneira apresentada na seguinte ilustração.
   Se o monitor estiver a funcionar correctamente, aparece uma caixa na figura abaixo.

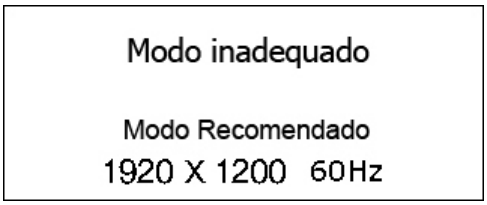
   Esta caixa aparece durante o funcionamento normal, se o cabo de vídeo se desligar ou ficar danificado. Esta caixa também aparece durante o funcionamento normal, se o cabo de vídeo se desligar ou ficar danificado.

4. Desligue o monitor e volte a ligar o cabo de vídeo; depois, ligue o computador e o monitor.

   Se o ecrã do monitor continuar em branco depois de executar o procedimento anterior, verifique o seu controlador de vídeo e o sistema informático; o monitor está a funcionar correctamente.

Mensagens de aviso

Se o sinal de entrada não estiver em bom estado, aparece uma mensagem no ecrã ou o ecrã fica em branco, apesar de o LED do indicador de energia continuar aceso. A mensagem pode indicar que o monitor está fora de sincronismo ou que tem de verificar o cabo de sinais



Ambiente

A localização e posição do monitor pode influenciar a qualidade e outras funções do monitor.

- Se existirem colunas woofer próximo do monitor, desligue o woofer e coloque-o noutra sala.

- Remova todos os dispositivos electrónicos, tais como rádios, ventiladores, relógios e telefones, que estejam a 1 metro do monitor.

Sugestão Útil

- Um monitor recria sinais visuais recebidos do PC. Por isso, se o PC ou a placa de vídeo apresentam problemas, podem fazer com que o monitor fique em branco, tenha má coloração, ruído, esteja fora de sincronismo, etc. Nesse caso, verifique primeiro a origem do problema e, em seguida, contacte um centro de assistência ou o seu representante.

- **Ajuizar sobre o estado de funcionamento do monitor**
  Se o ecrã não apresenta qualquer imagem ou se surgir a mensagem "**Modo não otimizado. Modo recomendado 1920 X 1200 60Hz**", desligue o cabo do computador enquanto o monitor ainda está ligado.

  - Se o ecrã apresenta uma mensagem ou se ficar branco, significa que o monitor está em perfeitas condições de funcionamento.
  - Nesse caso, verifique possíveis problemas no computador.

Generalidades

Generalidades	
Modelo	SyncMaster 244T
Painel LCD	
Tamanho	24,3 polegadas na diagonal (61 cm)
Área de visualização	518 mm (H) x 324 mm (V)
Pixel Pitch	0,270 mm (H) x 0,270 mm (V)
Tipo	a-Si / PVA
Sincronização	
Horizontal	30 ~ 94 kHz (Analógico) 30 ~ 81 kHz (Digital)
Vertical	56 ~ 75 Hz (Analógico/Digital)
Cor de apresentação	
16,7M cores	
Resolução	
Resolução óptima	WUXGA 1920 x 1200 @ 60 Hz
Resolução máxima	WUXGA 1920 x 1200 @ 60 Hz (Analógico) WUXGA 1920 x 1200 @ 60 Hz (Digital)
Sinal de Entrada, Terminado	
RGB analógico , RGB digital compatível com DVI, S-VHS, Composto, Component (Componente), HDCP,. SOG, 0.7Vp-p positivo a 75 Ω Sincronia H/V separada, nível TTL positivo ou negativo	
Vídeo	
Formato de vídeo	CVBS, S-Vídeo, Componente
Relógio de pixel máximo	
205 MHz (Analógico) 165 MHz (Digital)	
Corrente de alimentação	
AC 100 ~ 240 VAC(± 10%) , 60/50 Hz ± 3 Hz	

Cabo de Sinal
Conector D-sub de 15pinos-para-15pinos, amovível, 1,8 m Conector DVI-D a DVI-D, amovível, 2,0 m
Consumo de energia
Menos de 100 W (Analógico / Digital)
Dimensões (LxPxA) / Peso : Base tipo A
560,4 x 247,1 x 443,5 mm (22,1 x 9,7 x 17,5 inch) / 9,45 kg (Estado da base instalada)
Dimensões (LxPxA) / Peso : Base tipo B
560,4 x 255 x 506 mm (22,1 x 10,0 x 19,9 inch) / 9,55 kg (Estado da base instalada)
Interface VESA
100mm x 100mm (para uso com hardware de montagem especial (braço))
Considerações Ambientais

Operação	Temperatura: 0°C ~ 50°C(32°F ~ 122°F) Humidade: 20% ~ 90%, sem condensação
Armazenamento	Temperatura: -20°C ~65°C(-4°F ~ 149°F) Humidade: 5% ~ 90%, sem condensação

Capacidade Plug and Play
Este monitor pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interacção entre o monitor e os sistemas de computador proporcionará as melhores condições de funcionamento e definições do monitor. Na maioria dos casos, a instalação do monitor prossegue automaticamente, a menos que o utilizador queira seleccionar definições alternativas.
Aceitável por pontos
O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 1 ppm (milionésimo). Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros. Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas. • Por exemplo, o número de sub-pixels de TFT LCD contidos neste produto é de 6.912.000.
Nota: O projeto e as especificações estão sujeitos a mudança sem prévio aviso.

PowerSaver

Este monitor dispõe de um sistema de gestão de energia incorporado designado por PowerSaver. Esse sistema poupa energia, colocando o monitor num modo de baixo consumo energético quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando o utilizador move o rato do computador ou prime uma tecla do teclado. Para poupar energia, desligue o monitor quando não está a ser utilizado ou quando o abandona durante longos períodos de tempo. O sistema PowerSaver funciona com uma placa de vídeo compatível com VESA DPMS instalada no computador. Utilize um utilitário instalado no computador para configurar esta função.

Estado	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia EPA/ENERGY2000	Power desligado (POWER S/W desligado)
Indicador de energia	Verde	Verde intermitente	Preto
Consumo de energia	Analógico / Digital	Analógico / Digital Menos de 2 W	Menos de 0 W

	Menos de 100 W	(modo Deslig.)	

Este monitor é compatível com EPA ENERGY STAR® e com ENERGY2000 quando utilizado com um computador equipado com funcionalidade VESA DPMS.
Como parceiro da ENERGY STAR®, a SAMSUNG determinou que este produto está em conformidade com as directrizes da ENERGY STAR® relativas à eficácia energética.

Modos de apresentação predefinidos

Se o sinal transferido a partir do computador corresponder aos seguintes "Modos de apresentação predefinidos", o ecrã é automaticamente ajustado. No entanto, se o sinal for diferente, o ecrã pode ficar em branco, enquanto o LED do indicador de energia continua aceso. Consulte o manual da placa de vídeo e ajuste o ecrã de acordo com o seguinte.

Table 1. Modos de apresentação predefinidos

Modo de Apresentação	Frequência Horizontal	Frequência Vertical (Hz)	Relógio de Pixel (MHz)	Polaridade de Sincronização (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/-, +/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA,1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	67,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	93,750	75,000	202,500	+/+
VESA, 1600 x 1200	81,250	65,000	175,500	+/+
VESA, 1600 x 1200	87,500	70,000	189,000	+/+

VESA, 1920 x 1200	74,038	59,950	154,000	+/-

Frequência Horizontal

O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal e o número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade: kHz

Frequência Vertical

Tal como uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem de repetir a mesma imagem várias vezes por segundo para apresentar uma imagem ao utilizador. A frequência dessa repetição é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

Contacte SAMSUNG GLOBAL

Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung, contacte por favor a nossa linha de apoio a clientes Samsung.

North America		
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe	

BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
DENMARK	38 322 887	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	09 693 79 554	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,12/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06 40 985 985	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	199 153 153	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0.10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	231 627 22	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0850 123 989	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	08 585 367 87	http://www.samsung.com/se
U.K	0870 242 0303	http://www.samsung.com/uk

CIS		
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	2862 6001	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1920 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za
U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mea

Terminologia

Distância entre pontos

Num monitor, as imagens são compostas por pontos vermelhos, verdes e azuis. Quanto mais próximos os pontos, mais elevada a resolução. A distância entre dois pontos da mesma cor é designada por 'Distância entre pontos'. Unidade: mm

Frequência Vertical

O ecrã tem de ser redesenhado várias vezes por segundo, por forma a criar e apresentar uma imagem para o utilizador. A frequência desta repetição por segundo é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

Exemplo: Se a mesma luz se repetir 60 vezes por segundo, isto corresponde a 60 Hz.

Frequência Horizontal

O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal. O número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade: kHz

Métodos Entrelaçado e Não Entrelaçado

O método Não Entrelaçado apresenta as linhas horizontais do ecrã de cima a baixo, enquanto que o método Entrelaçado apresenta primeiro as linhas ímpares e depois as linhas pares. O método Não Entrelaçado é utilizado para a maioria dos monitores para garantir uma imagem clara. O método Entrelaçado é o método utilizado nos televisores.

Plug & Play

Trata-se de uma função que proporciona um ecrã da melhor qualidade pelo facto de permitir que o computador e o monitor troquem informação automaticamente. Este monitor segue a norma internacional VESA DDC para a função Plug & Play.

Resolução

O número de pontos horizontais e verticais utilizado para compor a imagem do ecrã é designado por 'resolução'. Esse número mostra a exactidão da apresentação. Uma resolução elevada é apropriada para a execução de várias tarefas, dado que possibilita a apresentação de mais informação de imagem no ecrã.

Exemplo: Se a resolução for 1920 X 1200 , significa que o ecrã é composto por 1920 pontos horizontais (resolução horizontal) e 1200 linhas verticais (resolução vertical).

S-Vídeo

Abreviatura de "Super Vídeo". O S-Vídeo permite até 800 linhas de resolução horizontal, possibilitando vídeo de alta qualidade.

Transmissão Multiplex

A entrada de dispositivo externo é a entrada de vídeo de dispositivos como VCRs, câmeras de vídeo e reprodutores de DVD, independentemente de transmissões de TV.

DVD

Um tipo de tecnologia de disco digital que utiliza todos os benefícios do CD e do LD, para implementar uma elevada resolução/qualidade, a qual permite ao utilizador usufruir de imagens mais nítidas.

Para melhor apresentação

1. Defina a frequência de atualização e resolução do computador no painel de controle do computador de acordo com os itens descritos abaixo para obter uma alta qualidade de imagem. A imagem da tela pode se tornar precária se o TFT (Thin Film Transistor) -LCD não garantir uma imagem superior.
    - Resolução: 1920 X 1200
    - Frequência Vertical (taxa de atualização): 60 Hz

2. O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 1 ppm (milionésimo). Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros. Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas.
    - Por exemplo, o número de sub-pixels de TFT LCD contidos neste produto é de 6.912.000.
3. Ao limpar a caixa do monitor, favor aplicar a quantidade recomendada de produto de limpeza e usar um pano seco e macio para polimento. Limpe suavemente a superfície do LCD para não deixar nenhuma marca através de pressão excessiva.
4. Caso não esteja satisfeito com a qualidade da imagem, configure a "função ajuste automático" na tela do vídeo que aparece ao pressionar o botão de fechamento da janela. Se ainda aparecer ruído após o ajuste automático, utilize a função configuração NÍTIDA/INFERIOR.
5. Se olhar para um ecrã fixo durante um longo período de tempo, poderão aparecer imagens residuais ou manchas.
   Altere o modo para poupança de energia ou defina uma protecção de ecrã para uma imagem em movimento quando tem de se afastar do monitor durante um longo período de tempo.

Autoridade

As informações contidas neste documento estão sujeitas a modificação sem aviso prévio. © 2006 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

A reprodução deste material por qualquer meio sem o consentimento por escrito da Samsung Electronics Co., Ltd. É estritamente proibida.

A Samsung Electronics Co., Ltd. não será responsabilizada por erros contidos aqui nem por danos incidentais ou conseqüentes relativos ao fornecimento, desempenho ou utilização deste material.

Samsung é marca registrada da Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* e *Windows NT* são marcas registradas da Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* e *DDC* são marcas registradas da Video Electronics Standard Association; o nome e o logotipo ENERGY STAR® são marcas registradas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA (U.S. Environmental Protection Agency - EPA). Na qualidade de parceira do programa ENERGY STAR®, a Samsung Electronics Co., Ltd. Considera que este produto cumpre as normas ENERGY STAR® de eficiência energética. Todos os demais nomes de produtos mencionados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.

Classe B
Trata-se de um aparelho digital de Classe B. Para saber mais sobre o Guia de segurança e conformidade EMC, pode consultar o Manual de "Regulamentação".

MÉXICO

IMPORTADO POR:

SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan

	Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940 Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864
EXPORTADO POR:	Samsung Electronics CO.,LTD. 416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu, Suwon City, Gyeonggi-do Korea

INFORMAÇÃO DO PRODUTO (Sem Retenção de Imagem)

Os monitores e aparelhos de televisão de LCD poderão ficar com retenção de imagem quando mudam de uma imagem para outra, em especial, depois de apresentarem uma imagem fixa durante muito tempo.
Este guia serve para demonstrar a utilização correcta de produtos de LCD, como forma de os proteger contra a retenção de imagem.

- **Garantia**
  A garantia não cobre quaisquer danos causados por retenção da imagem.
  A garantia não cobre o efeito de 'imagem queimada'.

- **O que é a Retenção de imagem?**
  Durante o funcionamento normal de um painel LCD, a retenção de imagem em pixels não ocorre. No entanto, se a mesma imagem for apresentada durante muito tempo, uma ligeira diferença na carga eléctrica acumula-se entre os dois eléctrodos que contêm o cristal líquido.Isto pode provocar a formação de cristal líquido em determinadas áreas do ecrã. Assim, a imagem anterior é retida quando muda para uma nova imagem de vídeo. Todos os produtos que apresentam imagens, incluindo LCD, estão sujeitos a retenção de imagem. Não se trata de um defeito do produto.

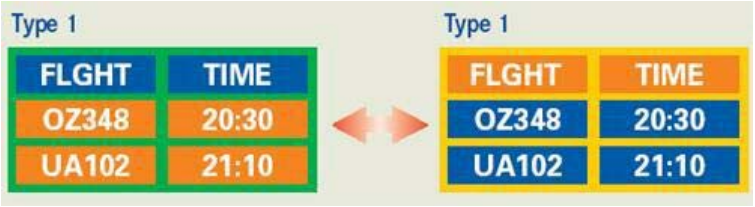
  Siga as sugestões abaixo para proteger o seu LCD da retenção de imagem

  - **Modo de Alimentação Desligada, de Protecção de Ecrã ou de Poupança de Energia**
    Exemplo)
    - Desligar a alimentação quando utiliza um padrão fixo.
      - Desligar a alimentação durante 4 horas após um período de utilização de 24 horas
      - Desligar a alimentação durante 2 horas após um período de utilização de 12 horas
    - Se possível, utilizar uma protecção de ecrã
      - Recomenda-se uma protecção de ecrã numa cor ou uma imagem em movimento.
    - Defina o Monitor para o estado de alimentação desligada através do esquema de alimentação de propriedades do ecrã de computador.

  - **Sugestões para aplicações específicas**
    Exemplo) Aeroportos, Estações de Trânsito, Bolsas de Valores, Bancos e Sistemas de Controlo
    Recomendamos que siga as instruções de instalação do programa de sistema de apresentação, tal como abaixo indicado:

  - **Apresentar Informações em conjunto com o Logótipo ou ciclo de Imagem em movimento.**
    Exemplo) Ciclo : Apresentar Informações durante 1 hora a seguir a apresentação do logótipo ou imagem em movimento durante 1 minuto.

  - **Alterar periodicamente as informações de cor (Utilize 2 cores diferentes).**
    Exemplo) Efectue a rotação das informações da cor com 2 cores, a cada 30 minutos.

    Evite a utilização de uma combinação de caracteres e de uma cor de fundo com uma grande diferença em termos de luminosidade.
    Evite utilizar cores cinzentas, que poderão provocar facilmente a retenção de imagens.

    - Evite: Cores com uma grande diferença em termos de luminosidade (Branco & Preto, Cinzento)
      Exemplo)

- Definições recomendadas: Cores brilhantes com uma pequena diferença em termos de luminosidade

- Altere a cor dos caracteres e a cor de fundo a cada 30 minutos

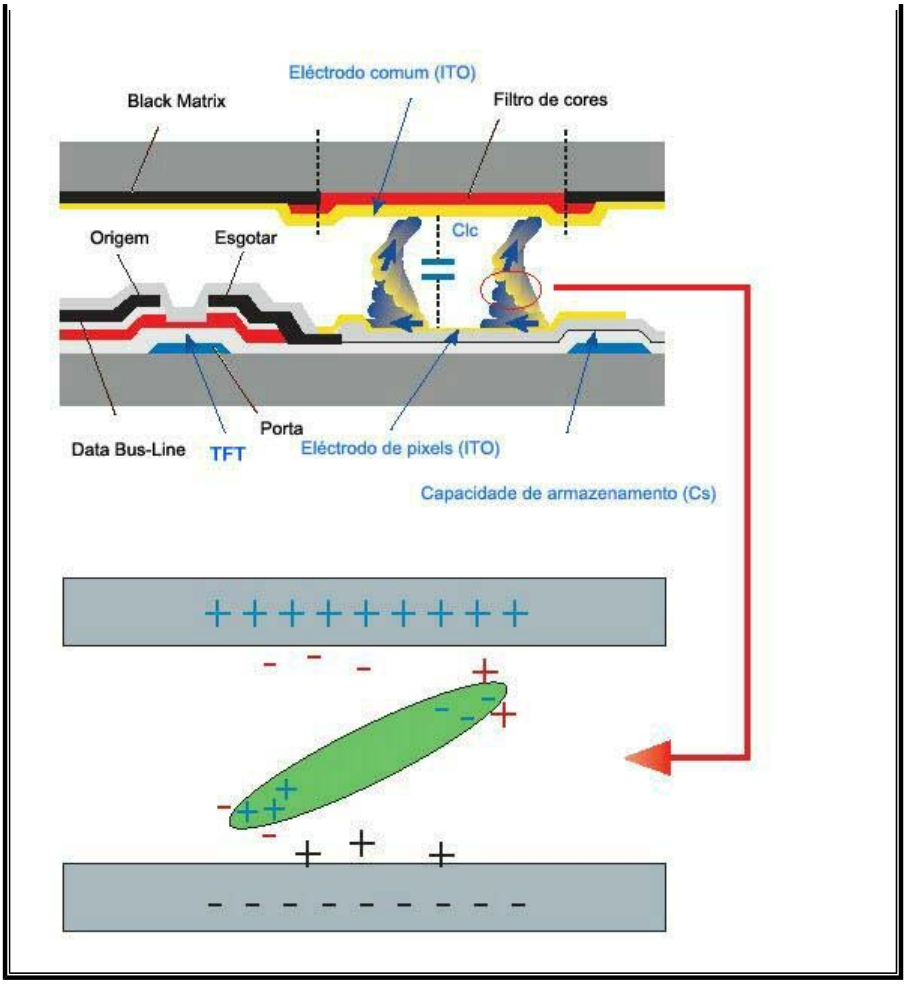
Exemplo)

- A cada 30 minutos, altere os caracteres com movimento.

Exemplo)

A melhor forma de proteger o monitor da Retenção de imagem consiste em definir o computador ou o sistema para utilizar um programa de protecção do ecrã quando não o está a utilizar.

A Retenção de imagem pode não ocorrer quando um painel LCD é utilizado em circunstâncias normais.
Como circunstâncias normais entenda-se a alteração constante de padrões de vídeo. Quando o painel de LCD é utilizado durante um longo período de tempo com um padrão fixo (mais de 12 horas), poderá ocorrer uma ligeira diferença de tensão nos eléctrodos que utilizam o cristal líquido (LC) num pixel.A diferença de tensão entre os eléctrodos aumenta com o tempo, forçando o cristal líquido a ficar menor. Quando isto ocorre, a imagem anterior pode ser visualizada quando o padrão é alterado.
Para impedir isto, a diferença de tensão acumulada tem de ser diminuída.



- O Monitor de LCD está em conformidade com a norma ISO13406-2, de falha de pixels, Classe II.

Eliminação Correcta Deste Produto
(Resíduo de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)
- Apenas na Europa

Esta marca, apresentada no produto ou na sua literatura indica que ele não deverá ser eliminado juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente e à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos deverá separar este equipamento de outros tipos de resíduos e reciclá-lo de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar ou o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem levar este produto para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto não deverá ser misturado com outros resíduos comerciais para eliminação.